
Nº491 Año XIX • 2017
Sale viernes sí, viernes no
PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL
Computer Hoy
computerhoy.com
Miembro del grupo Computer Bild
BIG DATA
Te contamos qué es y cómo nos afecta con ejemplos y cifras
LOS 100 MEJORES JUEGOS PARA SMARTPHONE
• Deportes
• Aventuras
• Acción
• Estrategia
• Plataformas
• Puzles
• Clásicos...
ACTUALIDAD
Los gadgets imprescindibles para sobrevivir en agosto
Timos en Amazon, ¡no piques!
PRÁCTICO
Los 10 errores fotográficos más comunes
¡Aprende cómo evitarlos!
Navega con seguridad
con Chrome, Firefox, Edge y Explorer
TEST
Toshiba Portégé X20W
Todo un profesional
LG Signature OLED 65W7
Más plano, imposible
COMPARATIVA
10 Ultrabooks cara a cara
Ligeros, rápidos, silenciosos y con mucho aguante



N° 491

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe

CUANDO JUGAR NO ES SOLO UNA COSA DE NIÑOS

POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE JUGAR. Bebés, niños, adolescentes, jóvenes, adultos y ancianos; hombres o mujeres; caucásicos, afroamericanos o asiáticos... No importa dónde hayamos nacido, la edad, el sexo, ni nuestro estatus social, por naturaleza el ser humano necesita jugar con el fin de estimular su creatividad, facilitar el aprendizaje de habilidades cognitivas, motoras e incluso sociales, liberar agresividad y tensión o, simplemente, por desconectar y pasar el rato, ¿por qué no? Ahora bien, por lo general, la falta de tiempo, el exceso de tareas, el cambio de roles familiares y sociales, y el enfoque de una sociedad obsesionada en 'producir y producir', deriva en que cuando llegamos a la edad adulta 'nos olvidemos de jugar' y que pasemos a considerarlo algo exclusivo de la etapa infantil.

Una pérdida de tiempo, dirían algunos. Ahora bien, en las primeras etapas del desarrollo de la inteligencia, jugar favorece la asimilación de conocimientos, la gestión de situaciones, la resolución de conflictos y la adquisición de las habilidades sociales básicas. Ya en la edad adulta, ayuda a gestionar emociones y experiencias negativas, y permite disfrutar y ver el mundo desde otros puntos de vista que, de otro modo, no podríamos vivir. Entonces, ¿por qué no jugamos más? Según el último anuario de AEVI los videojuegos son la primera opción de ocio en España y al menos el 68% de los menores de 24 años los practican, frente a solo el 15% de los mayores de 45 años.

> LOS VIDEOJUEGOS SON LA PRIMERA OPCIÓN DE OCIO EN ESPAÑA, PERO SOLO EL 15% DE LOS MAYORES DE 45 AÑOS JUEGAN

Además, como dice Fernando Benzo Sáinz, Secretario de Estado de Cultura, "El desarrollo tecnológico que generan [los videojuegos] va más allá de las actividades de entretenimiento, pues otros sectores como la inteligencia artificial se benefician de los avances en su I+D+i". Quizá ha llegado el momento de dejar de estigmatizar a los jugadores, un buen desarrollo es como una buena novela, serie o película... se vive y se disfruta. 15 millones de usuarios en España ya lo hacemos, 6,8 millones desde un smartphone ¿Te hace una partidita?

carlos.gombau@axelspringer.es |  @cgombau

Tu opinión cuenta...



computerhoy.com



ticbeat.com


ComputerHoy


@computerhoy



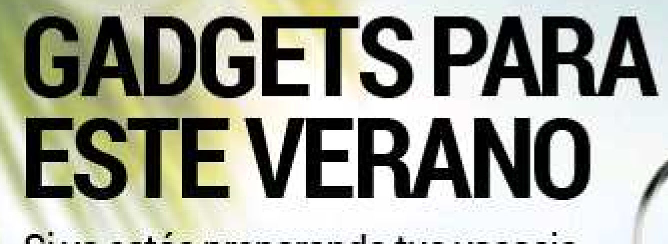
+computerhoycom



ComputerhoyTV

STORE
store.axelspringer.es

No te pierdas...



Si ya estás preparando tus vacaciones, no olvides meter en la maleta los gadgets más refrescantes para este verano. ¡Te sorprenderán! Página 14





MÁS DE 100 APPS DE JUEGOS

Aventuras apasionantes, acción explosiva y misterios por resolver es lo que te prometen estas apps. Página 28

10 ULTRABOOKS CARA A CARA

Mucha autonomía, silenciosos, ligeros y rápidos. Así sería el ultrabook ideal. Pero, ¿cuáles cumplen con todos estos requisitos? Página 54



SUMARIO

COMPUTER HOY Nº 491 JULIO

ACTUALIDAD



EL NUEVO DEPORTE

Los eSports tienen muchos seguidores y en España también se abren camino. Página 10



¡NO PIQUES EN AMAZON!

¿Cientos de productos a precios de risa en Amazon? Detrás se ocultan estafadores. Página 16

PRACTICO



ERRORES EN FOTOS

Te contamos cómo evitar diez de los errores fotográficos más comunes. Página 46



NAVEGA SEGURO

Cambia la configuración predeterminada de tu navegador y navega mucho más seguro. Página 50

TEST



TODO UN PROFESIONAL

El X20W-D es una de las propuestas de convertibles de Toshiba. Apto para casa y el trabajo. Página 62

¿MERECE LA PENA?

Probamos el iPad Pro 10.5 y te contamos qué puedes esperar de él. Página 64

SABER MÁS



TODO SOBRE BIG DATA

Te contamos en que consiste el BigData con ejemplos y todas las cifras. Página 72



BEBIDA PARA GAMERS

En esta ocasión, nuestro usuario inconforme nos habla de un elixir para jugadores. Página 81

IMPRIME TU GUITARRA 3D





En el MarketLab de Sónar+D, celebrado el pasado mes de junio, Entresd presento Guitarras3D.com, un servicio de creación, personalización y venta de guitarras eléctricas impresas en 3D. Las guitarras se diseñan mediante ordenador y los modelo base serán cinco, que podrán combinarse entre sí para que el cliente pueda obtener un modelo totalmente personalizado según sus preferencias. En cualquier caso, cada modelo consta de tres elementos fundamentales: el mástil de madera, las piezas de la carcasa impresas en plástico ABS y los tornillos para ensamblarlas. El precio de una guitarra básica es de 395 € y el de una personalizada 475 €.

... Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

1 GOOGLE YA SE PREPARA PARA OTRA MULTA HISTÓRICA EN EUROPA

Tras el caso de Google Shopping, otra multa relacionada con el presunto abuso de posición dominante con Android está en camino. Según ha revelado Reuters, los expertos de la Comisión Europea ya están ultimando los detalles para dar a conocer la histórica sanción con la que se podría resolver este caso.



2 EL GRAN CORTAFUEGOS CHINO ESTÁ BUSCANDO LA DESAPARICIÓN DE LAS VPN



El implacable mazo del Gran Cortafuegos chino, el firewall que limita el acceso a las web que las autoridades chinas declaran como non gratas, ha obligado a los responsables de GreenVPN a anunciar que dejarán de ofrecer su servicio en el país. Últimamente, China ha intensificado su trabajo para dificultar el uso de estas soluciones.



3 EL USO ABUSIVO DEL MÓVIL Y LOS TABLETS ESTARÍA PROVOCANDO UNA EPIDEMIA DE MIOPÍA

En los últimos años se aprecia un crecimiento sustancial en el número de pacientes con miopía, y los oftalmólogos consideran que es una epidemia que se va extendiendo cada vez más. Tanto es así, que las últimas predicciones vaticinaban que en 2050 la mitad de la población del planeta será miope. Pero, ¿cuáles son los motivos que han llevado a este vertiginoso aumento? Los científicos señalan como una de las principales razones el aumento de la exposición a las pantallas de televisores, ordenadores, y especialmente tablets y smartphones. Si el crecimiento se mantiene, dentro de 30 años habrá 4.758 millones de personas con miopía (el 49,8% de la población mundial) y 938 millones con miopía alta.

4 LA POLICÍA PODRÁ IDENTIFICAR LOS DRONES MIENTRAS ESTÁN EN VUELO

En Estados Unidos se están planteando instaurar un sistema de identificación de drones que permita a la policía identificarlos mientras vuelan. Todos los drones tendrán un carné de identidad con datos como el nombre de su dueño, contacto, u origen. La novedad es que esta información podrá ser leída por la policía mientras el dron se encuentra volando por los cielos. Si el robot volador está cometiendo una acción ilegal, la policía podría identificar rápidamente a su dueño.



5 LA UNIÓN EUROPEA QUIERE ACABAR CON LA OBSOLESCENCIA PROGRAMADA

El Parlamento Europeo ha aprobado una resolución para poner fin a la obsolescencia programada. El objetivo es facilitar e incentivar la reparación de los dispositivos tecnológicos, ya sean móviles, tablets, portátiles u otro tipo. Incentivos fiscales y leyes a favor de la sostenibilidad y el reciclaje son las medidas que proponen, junto con la extensión de garantía.



DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Entra en **ComputerHoy.com** para conocer minuto a minuto lo que ocurre en tecnología y movilidad, y compártelo en Facebook, Twitter y Google+.

Amazon ya reparte con drones



La primera prueba de reparto mediante drones de Amazon se desarrolló el pasado diciembre en Reino Unido, concretamente en Cambridge, en tan solo trece minutos. Una vez recibido el pedido, el envío viajó a lo largo de una pista automatizada hasta llegar a la aeronave, la cual alcanza una altura de **122 metros**. Los nuevos repartidores de Amazon incorporan un GPS que les lleva hasta la dirección del usuario y pueden transportar pedidos de hasta cinco kilogramos. Además, la persona que haga un pedido y marque este tipo de entrega, solo esperará un máximo de **treinta minutos**. Durante los próximos meses, los clientes que residan cerca de estas instalaciones podrán recibir sus paquetes por el aire. **Amazon Prime** tiene centros de desarrollo en Estados Unidos, Reino Unido, Austria e Israel. En España tendremos que esperar aún para verlo. bit.ly/2sQgXQM

Los post más comentados



Gangnam Style ha sido durante tiempo el vídeo más visto en la historia de YouTube. Sin embargo, la primera posición la ostenta ahora el videoclip de la canción See You Again, un tema que aparece en la película Fast & Furious 7. bit.ly/2t3uPuV

Un modder ha conseguido crear una Game Boy Advance del tamaño de un llavero que ejecuta juegos de 8 y 16 bits gracias a su procesador modificado. bit.ly/2u91tLA



facebook.com/ComputerHoy

Los tuits más populares





El más potente de todos los procesadores, el Xeon Platinum 8176, tiene un precio de 8.719 $. y un consumo, de 670 W con picos de hasta 711 W, superior al consumo de algunas lavadoras. bit.ly/2tNvOfZ

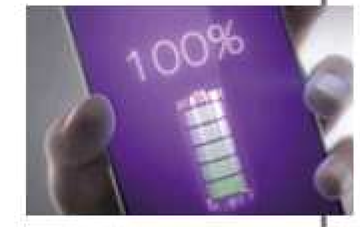
El diario Wall Street Journal habla de supuestos pagos de Google a académicos a cambio de informes, una práctica común en compañías que esconden tras una supuesta filantropía una compra de opiniones. bit.ly/2uj0tF8



@computerhoy

5 Comentarios de Facebook

1 Escéptico: 'Crean un electrodo que cargará el móvil en segundos'. En estos últimos 5 años he leído al menos 30 artículos de baterías maravillosas y asombrosas, pero hasta la fecha seguimos con las mismas de siempre. **Jorge Truenow**



2 Exagerado: 'El overclock lleva al Intel Core i9 a superar los 6 GHz'. Por fin, ahora se podra jugar Tetris sin tanto lag... **Sebastián Salinas**



3 Quejica: 'La telepatía podría ser posible dentro de ocho años gracias a Openwater.' Lo que nos faltaba. Ya ni callados nos dejarán en paz. **Ismael Grande**

4 Confiado: 'Aprobado el DRM que impedirá descargar vídeos de las webs.' Tranquilos. Me pongo a trabajar en ello. **Salva Aranega**



5 Imagen destacada: Así es como funciona la captura de pantalla.



LA FIEBRE POR

Apenas tienen quince años de vida, pero en algunos países como Corea del Sur o Estados Unidos los eSports tienen más seguidores que deportes tan populares como el fútbol. En España, comienzan a abrirse camino. ¿Una moda pasajera o el deporte del siglo XXI?

La competición es un instinto primario del ser humano que en la era moderna se materializa a través del deporte. Y desde siempre, la **competición** ha estado asociada a la tecnología. Cuando los ingleses idearon el balón lleno de aire nació el fútbol y cuando se inventó el motor de combustible nació la Fórmula 1.

El gran invento del último siglo es la informática y, en su vertiente de ocio, los **videojuegos**. Las competiciones de videojuegos comenzaron en los bares y salones con las primeras máquinas recreativas hace 40 años. Esa rivalidad entre hermanos o amigos se llevó al salón de casa. Y en los años noventa del pasado siglo se extendieron los primeros juegos **multijugador** a través de redes, mediante conexión directa de ordenadores por cable o módem. Juegos tan míticos como Doom, Quake o Warcraft contribuyeron a popularizar los juegos multijugador.

¿Qué son los eSports?

Como en otros ámbitos de la vida, la llegada de Internet lo cambió todo. Ya no competías contra familiares o amigos, sino contra jugadores de todo el planeta. La perspectiva de convertirte en el mejor jugador del mundo en un determinado juego, sembró la semilla de los **eSports**.

Estos deportes electrónicos, hacen referencia a las competiciones de videojuegos, que pueden ser tanto amateurs como profesionales. Jugadores de videojuegos se organizan en equipos y compiten entre sí en **torneos** nacionales o internacionales, que a veces acumulan millones de euros en premios.

Los mejores jugadores profesionales de videojuegos, como Faker o Fatal1ty, ganan más de 4 millones de euros al año y se han vuelto tan populares como los futbolistas en algunos países como Estados Unidos, China o Corea del Sur. Además, las competiciones profesionales han popularizado nuevos géneros, como los **MOBA** (Arenas de Batallas Online Multijugador) y han cambiado la forma de crear los videojuegos tradicionales, que se han visto obligados a incluir modos multijugador en casi todos los títulos.



LOS eSPORTS

Los torneos de eSports más importantes del mundo como The International, dedicado al juego DotA 2, se celebran en pabellones con capacidad para 50.000 personas, las entradas se agotan en minutos y se retransmiten en horarios de máxima audiencia. Su última edición repartió más de **20 millones de dólares** en premios y el equipo ganador, Wings Gaming, se embolsó casi 10 millones.

Un fenómeno global

En España ya existen numerosos jugadores profesionales, como Xpeke o Araneae. Equipos como el Valencia CF y el Baskonia, o marcas como Vodafone y Movistar, patrocinan sus propios equipos de eSports, y los jugadores reciben un **sueldo mensual** más primas, como cualquier otro club deportivo.

Ya existían competiciones de videojuegos en los años 80, organizadas por compañías como Atari, Nintendo o Capcom, pero básicamente consistía en juntar 100 máquinas en un pabellón y traer a la gente a competir durante un fin de semana. Internet '**profesionalizó**' está afición al permitir a millones de personas competir desde sus casas, para así seleccionar a los mejores del mundo, que son los que finalmente participan en los torneos internacionales.



League of Legends puso de moda los MOBA, juegos de estrategia gratuitos que son fáciles de jugar pero difíciles de dominar y que han disparado la audiencia.

Juegos como Quake y Counter Strike, en el género de los shooters; y Starcraft y Warcraft III, en el de los juegos de estrategia, contribuyeron a cimentar las bases de los juegos **competitivos** en los 90. Fueron los principales culpables del auge de los cibercafés. Las conexiones caseras eran muy caras y lentas, así que los jugadores acudían a estos lugares a jugar

EN CIFRAS

891 millones de dólares de beneficio en 2016

Los beneficios crecen año a año un **19%**

300 millones de espectadores

85% de la audiencia son hombres

El 46% tienen entre **18** y **25** años

Las finales de **League of Legends** y **DotA 2** tienen más audiencia que la final de la NBA

Fuente: SuperData Research

en multijugador local con docenas de ordenadores conectados en red o a usar conexiones online mucho más rápidas.

En 1997 nació la **Cyberathlete Professional League**, la primera liga profesional de videojuegos. Fue fundamental para atraer patrocinadores y organizar torneos internacionales. Y poco después, en el año 2000, la televisión coreana retransmitía torneos de eSports.



Jugadores famosos como Fatal1ty ponen su nombre a periféricos y componentes de hardware.

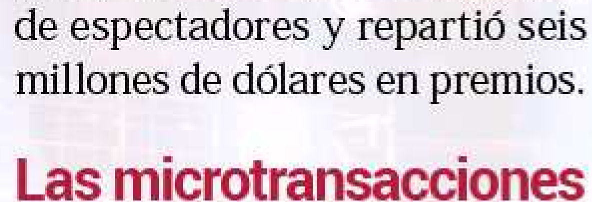
Los MOBA

La era moderna está dominada por los **MOBA**, un nuevo tipo de estrategia competitiva en el que dos equipos de cinco miembros tienen que proteger a su líder mientras eliminan al del equipo contrario. Cada jugador se encarga de controlar a un héroe y a un grupo de criaturas.

Existen docenas de héroes, cada uno con sus propias armas y poderes, ventajas y debilidades, así que es fácil adivinar las posibilidades estratégicas, con miles de combinaciones posibles. Esa es la clave de los eSports, que van mucho más allá de disparar. Los juegos competitivos exigen **habilidad** individual extrema, pero también **estrategia** y **juego en equipo**. Por eso son tan divertidos de ver como de jugar. Se calcula que el 40% de los seguidores de eSports no juegan sino que son simples espectadores, como en los deportes convencionales y es una de las claves que asegura el futuro de los eSports.

El primer MOBA de éxito fue DotA (2005), un MOD del juego Warcraft III. Algunos de sus creadores decidieron hacer un juego similar y nació **League of Legends** (2009), uno de los referentes de los eSports actuales, que abrió nuevos mercados al ofrecer un sistema de juego más rápido y accesible.

League of Legends es gratis, aunque se pueden comprar complementos, tickets de torneos, etc., con lo que Riot Games, sus autores, han ingresado 1.700 millones de dólares en 2016. El **Campeonato del Mundo** de League of Legends (LCS) de 2016 tuvo 43 millones de espectadores y repartió seis millones de dólares en premios.



Las microtransacciones

Los juegos gratuitos han revolucionado los eSports al facilitar la entrada a nuevos jugadores, que al final terminan gastándose más dinero que en un juego comercial gracias a las **microtransacciones**. Muchos otros títulos de éxito, como Hearthstone o World of Tanks, siguen esta misma filosofía.

El último pilar de los eSports es Twitch, estrenado en 2011. Twitch es el canal oficial de los eSports. Los jugadores pueden retransmitir sus partidas en directo, explicando trucos y estrategias a los fans, y los torneos se retransmiten a millones de personas. Era la pieza que le faltaba a los eSports para cerrar el círculo. Amazon se dio cuenta y compró **Twitch** en 2014 por 970 millones de dólares. Actualmente tiene más de 509 millones de visitas al mes.

El negocio de los eSports se organiza en torno a los **grandes torneos** que ponen en marcha tanto las compañías de videojuegos, como los mencionados The International o Battlenet World Championship Series, o las marcas de hard-



Twitch se ha constituido como uno de los pilares fundamentales de los eSports al retransmitir numerosas partidas y torneos en directo. Además, los jugadores más famosos explican sus estrategias y trucos en su canal.

ware como Intel Extreme Master. También hay empresas especializadas que organizan importantes **ligas** nacionales e internacionales, como Electronic Sports League (ELS) o Major League Gaming (MLG).

En algunos de estos eventos pueden participar jugadores amateurs, pero en las más importantes solo se les permite participar a **equipos profesionales** patrocinados por grandes empresas del renombre de Samsung, Coca Cola, Vodafone, Nvidia, o equipos de fútbol como Schalke 04, Manchester City o Besiktas, que han querido involucrarse en el negocio que les está quitando audiencia.

El dominio del PC

Aunque también existen torneos que se llevan a cabo con populares juegos de consola, como Super Smash Bros, FIFA, o Street Fighter, las competiciones más importantes se centran en los **juegos de ordenador** como pueden er Overwatch, Call of Duty, Heroes of the Storm, Counter Strike: Global Offensive o Rocket League.

La popularización de la plataforma PC en estas competiciones tiene una razón de ser: los jugadores profesionales necesitan la potencia de los equipos y la precisión y velocidad del teclado y el ratón, por eso los grandes patrocinadores son los fabricantes de hardware y periféricos como Nvidia, AMD, Logitech, Intel, HP, Lenovo, y otras que ven como sus productos para **gaming** se venden gracias a los eSports. También bebidas energéticas y operadoras que publicitan sus conexiones de fibra.



Clubes de fútbol como el Valencia C.F. tienen su propio equipo de eSports. Estos jugadores cobran un sueldo y ganan primas en función de sus victorias en torneos.

Tencent, la compañía china dueña de League of Legends, ingresó más dinero que **Sony PlayStation** en 2016, mientras que Activision Blizzard, con juegos como Hearthstone, Overwatch o Starcraft II, ingresó más que Microsoft.

Los eSports en España

¿Y cómo han sido recibidos los eSports en nuestro país? Compañías internacionales, como ESL, la mayor empresa de eSports del mundo; o asociaciones españolas, como la Liga de Videojuegos Profesional, organizan más de **300 torneos y ligas** al año en donde se deciden los mejores equipos que participan en las competiciones internacionales. Torneos que tienen una media de **300.000 espectadores** en directo, superando cualquier otro deporte español, salvo el fútbol y el baloncesto.

En España existen jugadores de talla mundial como Enrique Cedeño, xPeke, campeón del mundo de League of Legends con el equipo Fnatic y también quien ha fundado el equipo **Origen**, semifinalista del Campeonato Mundial de League of Legends 2015; o Carlos 'ocelote' Rodríguez, que tras nueve años como jugador ahora es dueño del equipo **G2 Sports**, con patrocinadores como Vodafone o Seat y triunfos internacionales en numerosos torneos. Otros jugadores famosos, algunos de ellos jugando en clubes extranjeros, son Alvar Martín, 'Araneae', Pedro Moreno 'LucifroN', o Alan 'Econatorz' Hernández.

El futbolista Gerald Piqué ha creado su propio equipo de eSports, llamado eFootball.pro y los principales torneos españoles, como **Gamergy** o la Superliga Orange, se retransmiten en plataformas digitales como Cuatro, al tiempo que Movistar también ha creado su propio canal televisivo dedicado a los eSports. Según la consultora Nielsen, los eSports tienen una audiencia potencial en España de 13 millones de espectadores, con más de 20 equipos y 350 jugadores profesionales.

Es un hecho: los deportes electrónicos ya se han convertido en un imparable **fenómeno social**. Es uno de los pasatiempos favoritos entre los jóvenes de entre 18 y 25 años y, a medida que estos crezcan, su popularidad se irá extendiendo a todos los ciclos de edad.

Las bases sobre las que se sustentan son sólidas, incluso más que los deportes tradicionales en recesión. Los **eSports** tienen la audiencia, los patrocinadores, los canales de retransmisión, generan dinero y benefician a múltiples sectores: fabricantes de hardware, compañías de videojuegos, y marcas juveniles. Han llegado para quedarse y, posiblemente, para conquistar la competición deportiva. El tiempo nos dirá hasta dónde pueden llegar. ■

DEPORTISTAS DE ÉLITE

Los jugadores de videojuegos profesionales deben enfrentarse a la incomprensión que aún despiertan en parte de la sociedad. Pero desde el punto de vista de su entrenamiento, tienen un **nivel de exigencia** similar al de un deportista de élite.
Los equipos profesionales tienen entrenadores, psicólogos y fisioterapeutas. Los jugadores **entrenan diez horas** al día, con una apretada agenda que incluye estudio de estrategias, análisis de los rivales, práctica y juego en equipo. Cuidan las comidas, hacen ejercicio físico y se concentran antes de los torneos en centros de alto rendimiento llamados **Gaming Houses**.
Países como Estados Unidos, Canadá y Alemania otorgan las mismas becas deportivas a los jugadores de eSports que a los atletas y otros deportistas.
Por otra parte, en el pasado 2015 se descubrió el primer caso de **dopaje** por Adderall, una sustancia que aumenta la concentración. Desde entonces los torneos de Sports han establecido controles antidoping.



GADGETS PARA VIVIR EL VERANO

Ya estamos con un pie en las vacaciones de verano y en Computer Hoy no se nos ha olvidado incluir en nuestro equipaje los gadgets más frescos para tu veraneo.

Vayas donde vayas –incluso si te han condenado a quedarte en la oficina– la tecnología puede aliviarte los clásicos rigores del verano. Desde una máquina de hacer cubitos a una **cámara** para revisar tu protección ante el sol, nada te impedirá disfrutar en la playa, la piscina, la montaña... Además, hay **auriculares** para que no deje de sonar la música estés donde estés, un **cargador solar** para alimentar a tus dispositivos y una ducha para que no falte el agua fresca en tu jardín. ¡Incluso una pulsera con **flotador** para sacarte a la superficie! Todo está listo para que vivas el verano. ¡Felices vacaciones!

ENERGÍA SOLAR EN TU MANO

Playa, montaña, desierto, islas solitarias... todos tienen algo en común: no hay enchufes, pero abunda el sol. Y es entonces cuando el cargador solar **Anker 21 W** tiene ventaja, recargando la batería de cualquier dispositivo que sea compatible con sus dos puertos USB a una velocidad máxima de 2,4 A por cada puerto. **Precio: 58 €**





PROTEGE TU PIEL

Sunscreenr nació desde un Kickstarter para proteger del sol toda tu piel. Toda. Esta diminuta cámara muestra las áreas de tu piel debidamente protegidas en oscuro y en claro aquellas que necesitan más protector solar, permitiéndote además grabar vídeos de 30 s. Pesa 85 g y resiste el agua y la arena. **Precio: 104,50 €**

AMBIENTE FRESCO EN 15 MIN

AIRE FRESCO Y MUY SILENCIOSO

Es cierto que un ventilador produce una agradable aire fresco, pero la gran mayoría son bastante ruidosos, hasta 65 dB, casi tanto como un televisor. El ventilador de pie **Dyson Cool** es hasta un 35% más silencioso y te regala un flujo de aire potente e ininterrumpido con diez ajustes a elegir y sin castigar tus oídos. **Precio: 409 €**

CUBITOS PERFECTOS

Cuando llega el momento de tomar un refresco o un cóctel junto con unos amigos, los cubitos de hielo del congelador son insuficientes. La máquina de hacer cubitos **Profi Cook PC-EWB 1007** produce sin esfuerzo hasta 15 kg de cubitos en 24 h o doce cubitos en doce minutos, suministrando el hielo necesario para una fiesta o el de cualquier persona con una agitada vida social veraniega. **Precio: 211,98 €**





NO TE HUNDAS

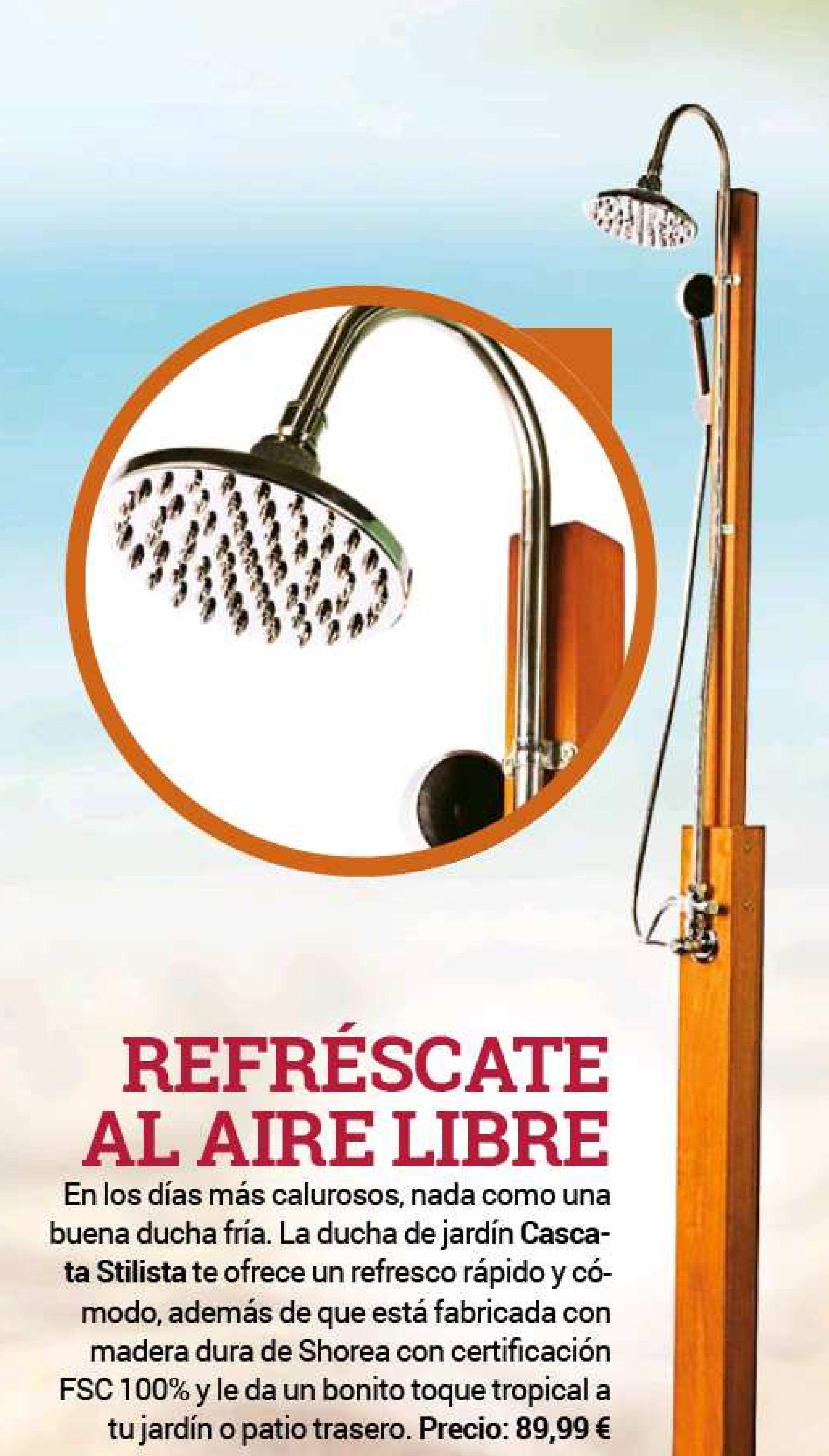
Nadar en el mar o en la piscina es muy divertido, pero siempre hay algo de peligro –más de 370.000 personas se ahogan cada año en el mundo–. La pequeña pulsera **Kingii** se infla rápidamente en caso de emergencia y se encarga de que salgas a la superficie o te mantengas a flote. **Precio: 89,90 €**



EL MAR Y LA MÚSICA

¿Escuchar música en la playa o mientras tomas un baño? Puedes hacerlo con los **Sony NW-WS413**, unos auriculares inalámbricos e impermeables hasta dos metros de profundidad. Con 4 GB de capacidad y hasta ocho horas de autonomía de batería, te dará tiempo más que de sobra para disfrutar. **Precio: 110 €**





REFRÉSCATE AL AIRE LIBRE

En los días más calurosos, nada como una buena ducha fría. La ducha de jardín **Cascata Stilista** te ofrece un refresco rápido y cómodo, además de que está fabricada con madera dura de Shorea con certificación FSC 100% y le da un bonito toque tropical a tu jardín o patio trasero. **Precio: 89,99 €**

UN ESCRITORIO FRESCO

Pasar el verano en la oficina o en otro lugar de trabajo puede llegar a ser insoportablemente caluroso sin aire acondicionado. Este pequeño **Mumbi** no puede sustituirlo, pero con su diámetro de 10 cm y su alimentación USB al menos produce una refrescante brisa en tu escritorio. **Precio: 14,90 €**



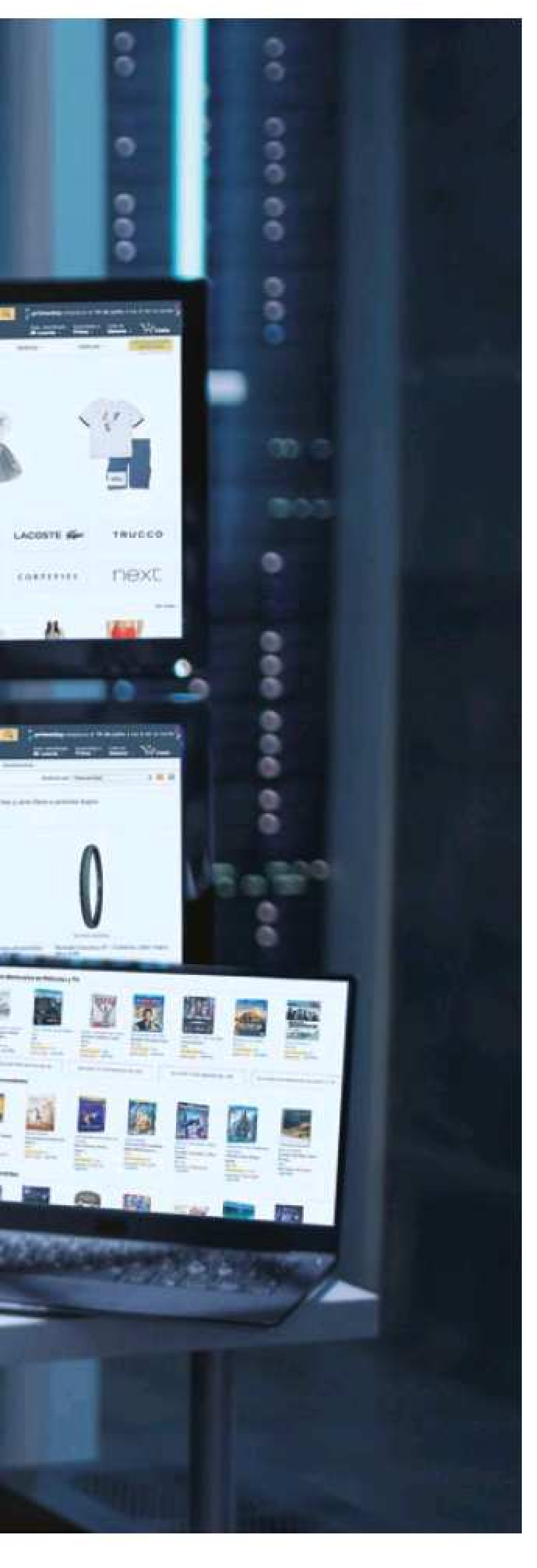
ESTAS SON LAS OFERTAS DE AMAZON A LAS QUE DEBES DECIR NO

En Amazon puedes encontrar de repente cientos de productos a precios de risa. ¿Todo un sueño? Por desgracia, esto puede tener truco: detrás de estas ofertas se ocultan estafadores. Te explicamos cómo funcionan estas desagradables estafas.

En Amazon una infinidad de ofertas diferentes están a la espera de sus clientes: nuevas series de televisión en formato Blu-Ray por solamente 10 €, botellas de CO_2 para tu grifo de cerveza cuatro veces más baratas que su precio habitual y smartwatches actuales por menos de la mitad del precio. Por supuesto, estas ofertas atraen a los usuarios más ahorradores, que se lanzan a hacer sus pedidos en la popular tienda online. Sin embargo, sin que ellos lo sospechen, hay un gran problema detrás y es que nunca llegan a recibirlos.

Cómo actúan los estafadores

La estafa funciona de la siguiente manera: para empezar, los defraudadores secuestran cuentas de Amazon pertenecientes a vendedores reales que dispongan de muy buenas evaluaciones positivas (lo que apoyará a acción de compra por parte de los clientes). A continuación, en un momento determinado, ofrecen miles de productos populares a precios de risa. El resultado: los clientes desprevenidos intentan obtener las mejores ofertas de ese supuesto vendedor reconocido.



Nada parece sospechoso, incluso el pago se lleva a cabo como de costumbre en Amazon. Sin embargo, el estafador ha cambiado el número de cuenta y el dinero nunca llega al comerciante 'real', sino que fluye a sus cuentas extranjeras. La mercancía comprada ni siquiera existe y, para cuando el usuario se da cuenta, los estafadores ya han escapado con el dinero.

Entonces, ¿es todo negativo?

Buenas noticias: los clientes engañados recuperan su dinero. La garantía completa de Amazon en tales casos asegura que se pueda cancelar la transacción y compensarse el daño causado (incluso aunque el cliente no se haya enterado todavía del fraude).



Comprueba siempre primero las opiniones de otros usuarios y desconfía si encuentras productos muy por debajo de su precio de venta normal.

Por su parte, para los clientes, la única pena de todo esto es que al final no pueden conseguir esa ganga irrechazable en la que se había interesado. Por cierto, el vendedor real tampoco es responsable de este engaño, incluso aunque debiera haber protegido adecuadamente los datos de acceso de su tienda de Amazon. Si el dinero ya está en una cuenta extranjera y, por lo tanto, en manos de los defraudadores, entonces es Amazon quien finalmente sufre el daño económico.

Qué necesitan saber los clientes

Incluso aunque los clientes no sufran un peligro real de perder su dinero, siempre es mejor ahorrarse las molestias innecesarias que se ocasiones en estos casos, que además, implican no obtener esas gangas superatractivas que se habían anunciado. También es preferible evitarse la pérdida de tiempo al enviar todos esos emails referentes a su transacción. Por lo tanto, es recomendable tener siempre en cuenta algunos consejos básicos: ¡mira bien de cerca! Los comentarios positivos por sí solos no son una garantía de una buena oferta. Presta especial atención a las últimas evaluaciones de los usuarios y comprueba **si las opiniones empeoran repentinamente**. Y lo más importante: sospecha si encuentras miles de productos muy por debajo de su precio de venta normal en el mercado.

La función principal de las evaluaciones que aparecen junto a los productos, es dar una idea de cómo se comporta un artículo determinado cuando ya se ha comprado y aportar, más información sobre él. Son datos útiles e información extra que, en cualquier caso, pueden ayudar a otros usuarios que también están interesados en ese artículo. Pero, en Amazon, únicamente en las puntuaciones que disponen del apartado 'Compra verificada' puedes estar seguro de que el que escribe el comentario realmente ha comprado el producto. Por esta razón, no siempre te debes fiar de todas las puntuaciones que aparecen acompañadas de 5 estrellas, sino que debes leer también las que solamente tienen 1 estrella ya que, justamente, las evaluaciones positivas puede que no sean reales.

> "Amazon está obligado siempre a indemnizarte por los daños sufridos, incluso aunque el titular de la cuenta no haya protegido adecuadamente sus datos de inicio de sesión"
>
> **Christian Solmecke**
> Abogado del bufete de abogados Wilde Beuger Solmecke

Los estafadores ofrecen miles de productos populares a precios irrisorios, para que los usuarios intenten rápidamente obtener esas supuestas gangas. ¡De este modo es como los estafadores tratan de engañarte en Amazon! Por lo general, aparecen varias cuentas con ofertas casi idénticas.





■

NB RUNIQ NACIDO PARA CORRER

Los corredores lo saben: el compañero perfecto para sus carreras es aquel que le ofrece música, le conecta con otros y recoge todos los detalles sobre su actividad. Como RunIQ.

Con ese mismo objetivo en mente, el de crear el compañero perfecto para el runner, la marca deportiva New Balance puso manos a la obra hasta presentar su **RunIQ**. Este smartwatch comparte toda la funcionalidad de Android Wear 2 pero cuando llega el momento de salir a correr, deja claro quién y para qué ha sido creado.

No salgas a correr sin él

Desde el principio de la carrera, la ayuda del RunIQ es de lo más valiosa: puede de reproducir tus listas de música, recibir todos los avisos y notificaciones para que no pierdas la comunicación pero, sobre todo, seguir con precisión cada metro de tus carreras. RunIQ monitorizará en tiempo real tu **ritmo cardíaco**, controlará tus tiempos e intervalos fácilmente con tan solo pulsar un botón y mostrará al detalle tus recorridos gracias a su **GPS integrado**.



El panel de mando del smartwatch ofrece la información más útil a primera vista, pero también permite la personalización.

No es solo para runners

Como smartwatch de marcado carácter deportivo, el RunIQ demuestra solvencia con su **pantalla AMOLED de 1,39"**, 512 MB de RAM, 4 GB de ROM, procesador Intel Atom Z34XX, GPS, monitorización óptica del ritmo cardíaco, acelerómetro, giroscopio y **batería** de larga duración (24 horas de uso normal y 5 horas utilizando la opción de GPS, tal vez demasiado justa sobre el papel para todo lo necesario en una sesión deportiva).

Pero, como decimos, la hora de brillar le llega cuando el atleta, profesional o aficionado, crea sus recorridos favoritos, comprueba tras cada sesión los detalles y progresos, obtiene información completa que le permite mejorar sus marcas y puede sincronizar y compartir todo ello en la popular plataforma para runners **Strava**. Una vez en la muñeca, a los corredores les será muy difícil quitárselo. El precio del smartwatch **New Balance RunIQ** es de **375 €**.

www.newbalance.es



El elegante y deportivo cuerpo del New Balance RunIQ permite sumergir el dispositivo hasta 50 metros, así que no temas llevarlo bajo la lluvia o darte un baño rápido.

ENTRENAMIENTO AL DETALLE

Como New Balance anuncia orgullosamente, RunIQ ha sido creado expresamente por y para los runners, algo que se hace aún más evidente cuando se accede a la aplicación móvil que Strava ofrece para Android e iOS. La aplicación saca provecho de la función de GPS de RunIQ para realizar un seguimiento detallado de tu recorrido: tiempo, distancia, calorías quemadas, altitud, desnivel, ritmo, trayecto sobre el mapa... por supuesto, es muy fácil y cómodo comprobar tu progresión e incluso comparar los recorridos con otros similares.
Mucha de esta información aparece en la pantalla del propio RunIQ, pero es en el momento en que conectas el dispositivo a la aplicación mediante conexíon WiFi o Bluetooth cuando se despliega un completísimo informe de tu actividad.
La compatibilidad, además, del servicio Strava, permite compartir tus logros y desafíos en una red social de atletas de todo el mundo.

AIO CURVO con pantalla WQHD de 34" y cuatro altavoces de B&O

CURVAS DE LUJO

HP ENVY CURVED ALL-IN-ONE 34" **DESDE 1.699 € www.hp.com**

Lo tiene todo para proporcionar la mejor experiencia inmersiva frente a un equipo doméstico. El AIO HP Envy Curved 34" entra por los ojos desde el primer instante con su pantalla curva de 34" con resolución WQHD que, gracias a su microborde, parece flotar sobre una barra de sonido con cuatro altavoces Bang & Olufsen. Entre sus opciones de configuración, procesadores i5 o i7 de 7ª generación, 8, 12 o 16 GB de RAM, disco duro de 1 o 2 TB o unidad SSD de 256 GB, gráfica AMD Radeon RX 460 o Nvidia GeForce GTX 950M y webcam Truevision HD. El modo nocturno de uso cambia a modo de luz azul bajo para aumentar el confort de nuestra visión. El HP Envy Curved AIO 34" ya se encuentra disponible con un precio de partida de 1.699 €.

LLEGAN DOS NUEVAS EOS

6D MARK II/200D **N.D. www.canon.es**

La popular serie EOS de Canon se refuerza con dos nuevos modelos: la **EOS 6D Mark II** ofrece formato Full Frame, sistema AF de 45 puntos y sensor CMOS de 26,2 MPíx, mientras que la ligera **EOS 200D** se presenta como la primera réflex digital de Canon con modo selfie. Ambas cámaras comparten el procesador **DIGIC 7** y la tecnología **Dual Pixel CMOS AF**.

AFINANDO LOS PRECIOS

SUNNY 2/JERRY 2 **59/99 €**
es.wikomobile.com

La gama Y de Wiko sigue creciendo con dos nuevos modelos de precio ajustado: **Sunny 2** viste un procesador de cuatro núcleos a 1,2 GHz, pantalla WVGA de **4"**, 512 MB de RAM Y 8 GB de ROM junto a cámaras de 2 y 5 MPíx por **59 €**. **Jerry 2** ofrece pantalla de **5"** FWVGA, quadcore a 1,3 GHz, 1 GB de RAM y 16 GB de ROM, y sus cámaras son también de 5 y 2 MPíx Su precio es de **99 €**. Ambos terminales son **Dual SIM** y se encuentran disponibles en varios colores.



WIKO Y ofrece dos modelos coloridos y asequibles



EL ULTRALIGERO MÁS VIAJERO

TECRA X40 **1.406 €** www.toshiba.es

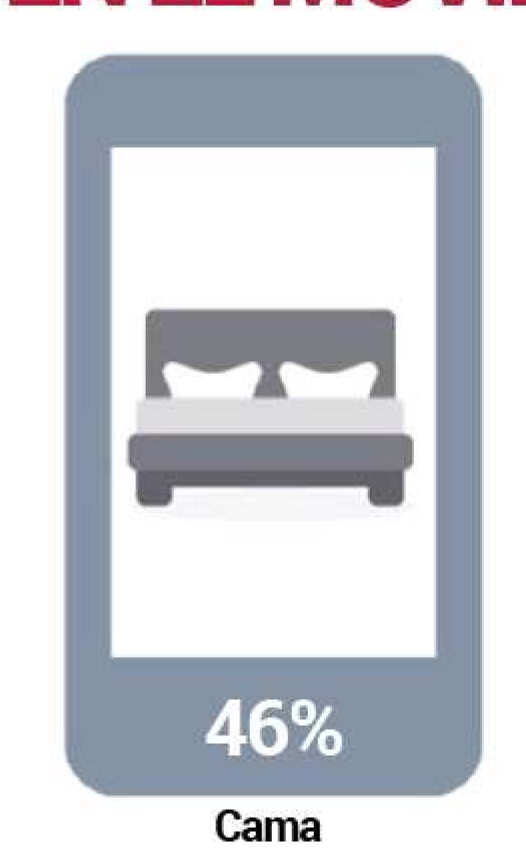
El nuevo ultraligero de Toshiba con pantalla FullHD de 14" es más fino y reduce su peso hasta los 1,25 kg, pero aún así ofrece once horas de **autonomía** –cuatro horas más con una recarga rápida de 30 min–, **Intel Core** de 7ª generación, unidad SSD PCIe, memoria DDR4, chip TPM, cámara IR, sensor de huellas, reconocimiento facial y un cuidado apartado **multimedia** con altavoces Harman Kardon y sonido DTS.



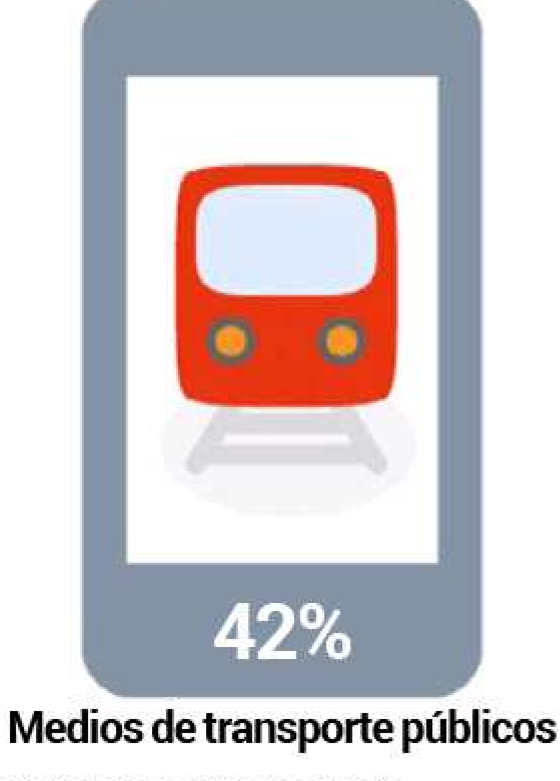
1,25 KG de peso pero con potencia para todo

¿DESDE DÓNDE SE LEEN LAS NOTICIAS EN EL MÓVIL?

Porcentaje de encuestados que lee noticias en distintos lugares en 2017



46%
Cama



42%
Medios de transporte públicos



32%
Servicios / Baño

En la encuesta participaron 44.464 personas de distintos países, entre ellos España, que leen noticias a través del móvil. Datos recogidos en enero y febrero de 2017.

Fuente: Digital News Report - Reuteurs Institute. Statista

Breves

Graba tu conducción

Garmin anuncia su Dash Cam 65W, una cámara que graba en 180º lo que sucede en la carretera para aclarar así cualquier incidente. **249,99 €**.



Ajústalo a tu agarre

Tanto si eres diestro como zurdo, el ratón óptico ROG Strix Evolve de Asus incluye cuatro cubiertas para adaptarse a tu estilo de agarre. **69,99 €**



La llegada de DeX

Samsung ha anunciado el lanzamiento oficial de su DeX en nuestro país. La solución de Samsung para su Galaxy S8 lo convierte en un puesto de trabajo plenamente funcional al que conectar un monitor, teclado y ratón. **159 €**.



UNA PANTALLA EXTRA

ZENSCREEN MB16AC **299 €** www.asus.es

ZenScreen es un monitor portátil de Asus de **15,6"** y resolución FullHD. Además de ser el más fino y ligero que existe (780 g de peso y marco de 6,5 mm), el ZenScreen integra conectividad híbrida **USB-A** y **USB-C** y una funda plegable inteligente que lo protege de polvo y arañazos al tiempo que lo mantiene erguido en posición horizontal o vertical cuando la funda está plegada. El Asus ZenScreen 15,6" ya se encuentra disponible por **299 €**.





MONITOR portátil de 15,6" con funda plegable inteligente



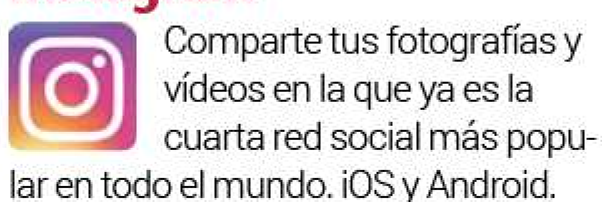
LO + DESCARGADO

1 WhatsApp



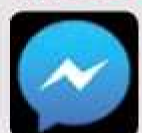
Mensajería instantánea gratuita y con una base de usuarios que se cuenta por centenares de millones. iOS y Android.

2 Instagram



Comparte tus fotografías y vídeos en la que ya es la cuarta red social más popular en todo el mundo. iOS y Android.

3 Messenger



La app de mensajería de Facebook se consolida como una aplicación independiente cada vez más popular. iOS y Android.

4 YouTube



Los usuarios de YouTube disfrutan en su versión para móviles de una navegación más cómoda y eficaz. iOS y Android.

5 Mi Movistar



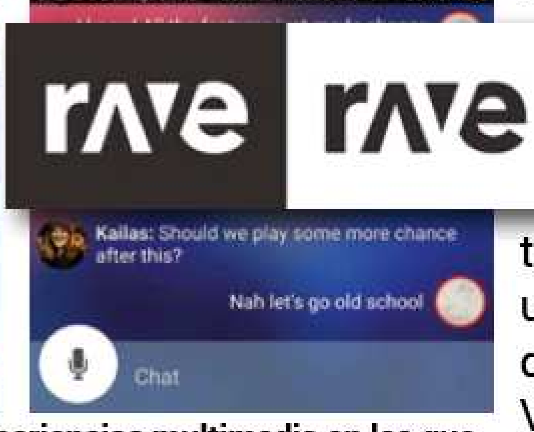
La renovada app de Mi Movistar está siendo descargada por muchos de los usuarios de la compañía. iOS y Android.

EXPERIENCIA VR EN GRUPO

RAVE VR **www.rave.io**

Rave aspira a cerrar la brecha entre VR y los móviles ofreciendo experiencias multimedia compartidas. Disponible para iOS y Android, **Rave** lanza su experiencia de visualización compartida en Google Daydream y Samsung Galaxy Gear VR, permitiendo a los usuarios ver vídeos de forma **simultánea** mientras chatean entre ellos. Rave pretende unir las dos actividades móviles más populares, mensajería y visualización de vídeos, en una sola plataforma de **visualización social**. La app permite disfrutar de videos de YouTube, Vimeo, Reddit, Viki, Google Drive, y Dropbox.





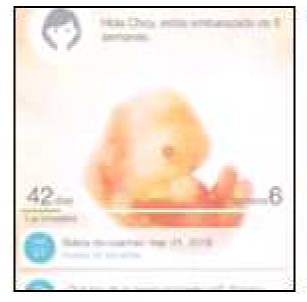
La plataforma Rave propone experiencias multimedia en las que el usuario comenta y comparte con otros el contenido VR que ve.

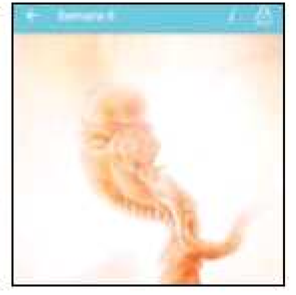
Esta plataforma pretende propiciar así el crecimiento de la VR, multiplicando los usuarios que ya poseen la pequeña base de aparatos con esta tecnología a través de los dispositivos móviles iOS y Android, habituales para miles de millones de usuarios. Además de Google Daydream y Samsung Galaxy Gear VR, Rave estará también para **Oculus Rift** y **HTC Vive**.

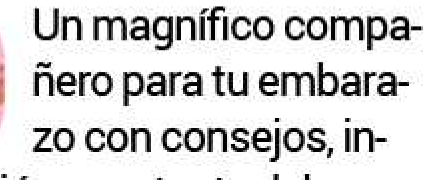
NUEVO EN LA STORE

iOS Android Gratis / Suscripción

EMBARAZO +





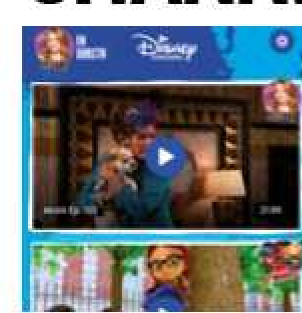


Un magnífico compañero para tu embarazo con consejos, información constante del proceso e imágenes espectaculares.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★½

iOS Android Gratis

DISNEY CHANNEL





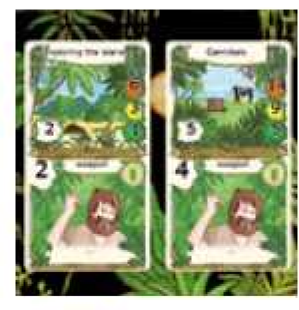


La nueva versión de la app sigue ofreciendo sus contenidos de manera eficaz y atractiva, aunque cargada de publicidad.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

iOS Android 4,49 €

FRIDAY







Excelente adaptación del juego de mesa en solitario, un poco cara y en inglés, pero tan divertida y adictiva como el original.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

iOS Android Gratis / Micropagos

HOT WHEELS RACE OFF





Todas las acrobacias, velocidad y locuras de los populares coches de Hot Wheels en un juego vistoso y muy entretenido.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

Cómo... recuperar archivos

Recuperar archivos borrados en Windows 10 es relativamente sencillo. Vamos a aprovechar una herramienta gratuita, Recuva.

RECUPERAR TUS ARCHIVOS
Descarga Recuva de **www.piriform.com/recuva** y selecciona **Español** en **Options** y **Languages**. Elige la unidad en el menú deslizante de la parte superior y pulsa **Escanear**. Si solo necesitas un archivo o carpeta concreta, escribe su nombre en la casilla con el icono de lupa. Los archivos listados están en rojo, naranja o verde según el daño. Examínalos con **Vista Previa** o selecciónalos y **Recuperar**.



HBO EN SMART TV

SAMSUNG/HBO ESPAÑA **www.samsung.com**

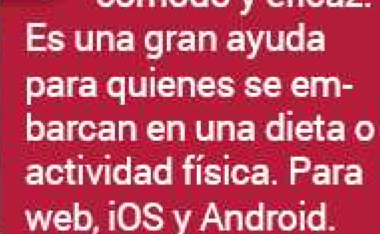
El reciente acuerdo entre Samsung y **HBO España** permite que los tres millones de usuarios de SmartTV de la marca puedan acceder al conocido canal y servicio mediante una **app nativa** –la única, hasta el momento– y, por tanto, a series como Juego de Tronos o The Handmaid's Tale en calidad FullHD y con sonido Dolby Digital. Ya está disponible.



La experiencia de Computer Hoy... Yazio

Nos hemos propuesto adelgazar y ponernos en forma mediante la app, con suscripción opcional, Yazio. La aplicación alterna consejos dietéticos y de forma física con un registro y seguimiento constante de nuestra dieta y actividad. Además, Yazio sugiere diversos planes nutricionales, recetas sabrosas, comunidad de usuarios y cada detalle de lo que comemos para que mantengamos un control cómodo y eficaz. Es una gran ayuda para quienes se embarcan en una dieta o actividad física. Para web, iOS y Android.





Entrevista con...



Daniel Fdez y Adrián Rguez, CEOS de Vippter

"Vippter es una red donde publican los influencers"

Vippter ofrece a los seguidores de famosos e influencers de todos los ámbitos un contacto más estrecho, así como numerosas acciones exclusivas. www.vippter.com

¿Qué es Vippter? ¿Qué tipo de usuarios la utiliza?
Una plataforma digital que conecta a influencers de todo el mundo, y diferentes sectores (deportes, música, televisión, bloggers, youtubers, marketing digital, finanzas...), con sus seguidores, a través de contenido y acciones exclusivas. Además, es la primera plataforma española para hacer marketing por influencer.

¿Por qué una red social para personajes VIP?
Vippter es una red donde publican contenidos personajes influyentes pero está hecha para todos sus seguidores. Había una demanda de una plataforma digital específica hecha a medida, en muchos aspectos, para que VIP y personajes conocidos pudieran estar más cerca de sus seguidores ofreciéndoles un valor añadido.

¿Cubre Vippter todos los intereses y edades o está enfocado en un perfil determinado?
Sí, Vippter es una app global en todos los aspectos. Hay influencers de muchos sectores para cubrir los intereses de un target amplio en cuanto a edad, país y gustos. Puedes encontrar a Paris Hilton, Bryan Adams, Paula Echevarría..., perfiles deportivos como Fernando Torres, o Jordi Alba y expertos en economía y finanzas, marketing digital, etc. Y el número de vippters crece cada día.

La lista de famosos e influencers en Vippter ya supera los 500, si bien es un número que sigue creciendo.



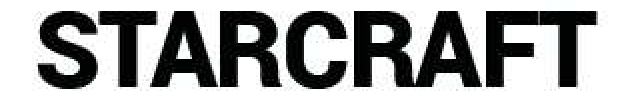
¿Qué funciones y novedades planean para el futuro?
La app está en constante evolución para mejorar su usabilidad, diseño y rapidez. Ahora llega la tercera versión, con importantes mejoras en cuanto a la visualización de vídeos, entre otros aspectos. Además, Vippter trabaja en proyectos de inteligencia artificial, realidad virtual y live streaming.

OCIO ELECTRÓNICO

DREAMHACK VALENCIA 2017 **www.dreamhack.es**

Valencia ha renovado con sobrada solvencia su idilio con el ocio electrónico: la octava edición de **Dreamhack Valencia** ha sido un rotundo éxito y se ha clausurado con decenas de miles de participantes repartidos por las diferentes áreas del evento y los cuatro días de **actividades** como mesas redondas y charlas, torneos, música, exhibiciones y concursos.
Del 13 al 16 de julio, el recinto de Feria Valencia ha acogido una de las **LAN Party** más grandes del país con tres mil participantes con ordenadores y consolas y una red de 8 GBits de velocidad, una zona de exposición con novedades en gaming, realidad virtual, etc., zona Otaku, zona Retro y por último la zona **e-Sports**, donde se han reunido algunos de los mejores jugadores del mundo para medir su pericia en torneos nacionales e internacionales. El deporte electrónico ha sido uno de los ingredientes principales de este festival de ocio digital. Desde seminarios hasta competiciones de numerosos títulos y niveles, el auge de los e-sports ha quedado una vez más en evidencia tanto en **cifras** de participación como en la cuantía de las recompensas –alguna prueba alcanzaba los 140.000 € destinados a premios y el montante total para los torneos superaba el **medio millón de euros**–. Entre los juegos protagonistas se encontraban League of Legends, Starcraft, Hearthstone, Counter Srike GO, Overwatch y novedades como Smite o Paladins. Más información en **www.hobbyconsolas.com/esports**

Dreamhack Valencia ha vuelto a convocar a miles de entusiastas del ocio digital en sus 30.000 m² dedicados a torneos, actividades, demos y un larguísimo etcétera.



STARCRAFT

En PC



Poco pescado le queda por vender Starcraft a estas alturas, uno de los títulos que sentaron las bases de la estrategia en tiempo real y las competiciones multijugador. Ahora llega la edición **remasterizada** con ingredientes nuevos para dar sabor fresco a la magistral experiencia de siempre: resolución 4K y audio remasterizado, guardado de partidas en la nube y nuevos sistemas de asignación de partidas, entre otras novedades. Una nueva oportunidad de comprobar por qué, casi **veinte años** después de su lanzamiento, se sigue jugando y compitiendo al título de Blizzard.

Los detalles
Estudio: Blizzard **Formato:** PC, Mac **Lanzamiento:** 14 de agosto **Precio:** 14,99 €
Web: www.starcraft.com

En Consola



CARS 3

Era de esperar que al estreno de 'Cars 3' le acompañara la correspondiente versión de las carreras de Rayo McQueen en las principales consolas. Hasta **seis modos de juego** se reparten la diversión de este título, alternando carreras con carreras de combate, vueltas rápidas, acrobacias... y sumando en conjunto suficiente variedad para adornar el espectáculo, que se puede **compartir** en pantalla partida cooperativa o competitiva para alimentar los piques.

Los detalles
Estudio: Avalanche Software **Formato:** PS3, PS4, One, 360, Wii U y Switch **Precio:** 49,95 € (PS3, 360 y Wii U) y 59,95 € (PS4, One, Switch) **Web:** www.warnerbros.es

En Cine



DUNKERQUE

El realizador Christopher Nolan ('El Caballero Oscuro', 'Interestelar' u 'Origen') firma esta cinta que recrea una de las operaciones más famosas de la **2ª Guerra Mundial**. Dunkerque es una playa francesa desde la cual los aliados tuvieron que evacuar a cientos de miles de combatientes en un tiempo récord, un acontecimiento histórico idóneo para nutrir el instinto cinematográfico de Nolan y permitirle rodar la hazaña en formato **70 mm e IMAX** para garantizar que el espectador asista a uno de los espectáculos del verano, parco en diálogos pero generoso en épica subrayada por una nueva partitura de Hans Zimmer. En el reparto brillan los nombres de secundarios como Kenneth Brannag, Tom Hardy o Harry Styles, miembro de One Direction que se aventura por primera vez en la gran pantalla.

Los detalles

Director: Christoper Nolan **Reparto:** Fionn Whitehead, Kenneth Brannag
Estreno: 21 de julio **Distribuidor:** Warner Bros. **Web:** www.warnerbros.es

THE HANDMAID'S TALE

En TV



La sociedad distópica que imaginó la escritora canadiense **Margaret Atwood** ha sido recreada para la televisión por Bruce Miller en una serie de diez episodios que muestra un inquietante futuro en un Estados Unidos totalitario, donde las escasas mujeres fértiles son sometidas y utilizadas como meras reproductoras. La serie, emitida por **HBO España**, cuenta hasta el momento con una primera temporada.

Los detalles

Creador: Bruce Miller **Canal:** HBO **Web:** es.hboespana.com

En Mesa



PATCHWORK

Un inteligente juego de mesa para **2 jugadores** con tono y maneras de familia. Se trata de componer una colcha de patchwork escogiendo los retales que más puntuación generen y encajándolos en una suerte de **'Tetris'**, de forma que al final rellenemos lo más posible nuestra área puesto que las casillas en blanco penalizarán la puntuación final. Una mecánica que se aprende en dos minutos y da para muchas horas de diversión, incluso para los más pequeños (a partir de 8 años).

Los detalles

Editorial: Maldito Games **Precio:** 18 € **Web:** www.malditogames.com

En Vivo



JAMES RHODES

El carismático pianista, popular tras la publicación de su autobiografía ('Instrumental') en la que narraba los abusos sufridos durante su infancia y cómo la música le salvó de una vida destructiva, ofrecerá **cuatro conciertos** en nuestro país en los que derramará su pasión por los clásicos, combinando virtuosismo con divulgación.

Los detalles

Conciertos: Madrid 27/7, Málaga 7/8, Barcelona 11/8, Cartagena 13/8 **Web:** www.jamesrhodes.tv

CONTRATO CON DIOS

En Imagen



Una edición centenario a la altura de su autor, el mítico Will Eisner (creador del personaje Spirit) que recopila con mimo la trilogía de títulos que dieron paso al género de la novela gráfica para adultos. **La Avenida Dropsie, Contrato con Dios** y **Ansia de Vivir,** tres magníficas historias urbanas que se presentan listas para el disfrute de paladares selectos.

Los detalles

Autor: Will Eisner **Editorial:** Norma Editorial
Precio: 32 € **Web:** www.normaeditorial.com

NO SOY UN MONSTRUO

En Papel



El estreno como escritora de la periodista Carme Chaparro –recompensado recientemente con el **Premio Primavera** de novela– demuestra sus méritos revelando a lo largo de sus páginas un thriller con un arranque trepidante y angustioso –el secuestro de un niño en un centro comercial– y desplegando una trama de las que atrapan al lector, intrigan y satisfacen al concluir.

Los detalles

Editorial: Espasa **Precio:** 19,90 €, 9,90 € (eBook)
Web: www.planetadelibros.com

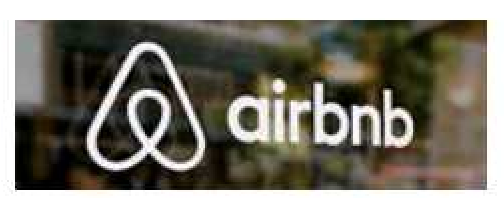
LO ÚLTIMO EN TICbeat

La información puntual y más completa sobre empresa y educación se encuentra en nuestro portal **TICbeat.com**. ¿Quieres saber todo lo qué está pasando?

Breves

Airbnb no cede

Airbnb se ha negado a ceder los datos personales de sus clientes, tal y como le exige Hacienda para prevenir el fraude fiscal. Para ello, la compañía se escuda en la directiva comunitaria de la UE.



El reto energético

En los próximos años el coche eléctrico consumirá 1.800 TW de energía, 300 veces más que ahora. Esto plantea un reto para operadoras de red y administraciones, que tendrán que asegurar el suministro.



EL CAMBIO DE ERA EN MICROSOFT

MICROSOFT **www.microsoft.com**

La compañía de Redmond va a llevar a cabo una profunda reestructuración de su plantilla con el fin de acelerar su paso a la nube. Los despidos ya se han confirmado en Microsoft, con un recorte de **3.000 puestos de trabajo** entre sus 114.000 empleados a escala global. Así lo ha hecho saber la empresa de Satya Nadella, que no ha detallado por el momento el desglose de estas salidas, ni por departamentos (aunque se cree que los comerciales y jefes de producto relacionados con hardware y soluciones de consumo serán los más afectados) ni por áreas geográficas, aunque parece que su alcance afectará a todos los países, incluyendo **España**. Sumando estos despidos, en total Microsoft habrá despedido a más de 13.700 trabajadores en apenas tres años. Según desvela la CNBC, la compañía ya estaría notificando los despidos, que tienen lugar en un contexto en que Microsoft está haciendo un creciente hincapié en **Azure** y sus servicios relacionados, pero menos en el hardware tradicional (especialmente dispositivos móviles) ni el software clásico como Windows.



Los profundo cambios en Microsoft tienen como objetivo final acelerar su paso a la nube.



Se avecinan cambios en Microsoft: Satya Nadella saca la tijera y prescindirá de 3.000 trabajadores.

PROGRAMAS DE AYUDA A PYMES TECNOLÓGICAS

IMPULSO TECNOLÓGICO/EUREKA **www.minetad.gob.es**

La Secretaría de Estado para la Sociedad de la Información y la Agencia Digital ha convocado **ayudas** para proyectos nacionales e internacionales de los clústeres TIC de EUREKA, PENTA, EURIPIDES, ITEA3 y CELTIC-PLUS. Se inscriben en dos programas: **Impulso Tecnológico** y **EUREKA**. Ambos para proyectos de ejecución plurianual, siempre que la parte del proyecto se realice en 2017 y la ayuda sea para dicho ejercicio. El régimen de concesión será el de concurrencia competitiva y la financiación es mediante subvención, préstamo o una combinación de ambos.





SORTEAMOS 1 Ecovacs Deebot Slim

Ecovacs Robotics Deebot Slim es un robot aspirador de diseño plano y con función de aspiración sin enredeos, que es capaz de acceder a todos los rincones de la casa. Precio 199 €. Más información en www.ecovacs.es

NATURAL DE BIELORRUSIA / CARGO Y DIGNIDAD DE VISIR
SOCIEDAD LITERARIA O DE RECREO / "SIN NÚMERO"
RÁMEO, RELATIVO A LA RAMA / GRAN RÍO DE EUROPA
NEGACIÓN / LIBRO JUDAICO
TELA DE SEDA SIN BRILLO
QUE AMA / VILLA JUGUETERA DE ALICANTE
DILIGENCIA, OPERACIÓN / EL DÍA ANTERIOR A HOY
COMPONER EN VERSO / PREPOSICIÓN, OPOSICIÓN
SOBRE OTRO / TALIO
CONEJILLO DE INDIAS / ACCIÓN Y EFECTO DE DESOVAR
HIERBA UMBELÍFERA / DISPONER ARDIDES O TRAMPAS
LO MISMO / PLANTA AROIDEA
AUTILLO, AVE RAPAZ PARECIDA A LA LECHUZA / "IRREGULAR"
GRATA, PLACENTERA / LIRIO HEDIONDO
JUEGO DEL ESCONDITE / ÁRABE, ARÁBIGO
ADORNAR CON GRABADOS / PEZ MARINO DE COLOR AZULADO
TESLA / SUTIL, DELGADA
PASEAR LA CALLE / MALEABLE
CUBRIR DE ORO / HOGAR
CREENCIA / IGUALDAD DE NIVEL
DE CUERO DE VACA / PRIMERA NOTA MUSICAL
SUFIJO: AUMENTATIVO
NOSTALGIA, AÑORANZA / QUE LABRA OBJETOS AL TORNO
MADERA NEGRA MUY APRECIADA / FLÚOR
AVE GALLIFORME DE COLA LARGA

PALABRA OCULTA 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@axelspringer.es

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación: Para poder participar, tienes que enviar la solución en un email a la dirección autodefinido@axelspringer.es indicando en el asunto Autodefinido 491.

En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A., que cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de enviarlo. En caso de recibir un producto defectuoso y/o averiado, Axel Springer España S.A. no otorga ningún tipo de garantía comercial y la reclamación deberá dirigirse contra el fabricante y/o distribuidor del premio.



Fecha límite: 10-08-2017
Premiados nº 489: página 80


ESPECIAL
APPS
JUEGOS






LAS 100 MEJORES APPS DE JUEGOS

Juegos realmente buenos no solo los tienes en casa, desde el PC o la consola. Estas 100 apps de juegos también te ofrecen aventuras apasionantes, acción explosiva y misterios por resolver.

Cuando aparecieron en el mercado los primeros smartphones con pantalla táctil, las apps se convirtieron rápidamente en el tema de moda. Pero, ¿qué ocurrió con los juegos? Hay que tener en cuenta que, en aquellos días, los juegos eran aún muy primitivos. Basta con acordarse de títulos como 'Doodle Jump': el héroe era un pequeño muñeco que saltaba cuando tocabas la pantalla; si movías el móvil hacia la izquierda o derecha, cambiaba su dirección y, cuanto más saltaba el personaje, tantos más puntos obtenías.

Grandes éxitos para llevar contigo

Sin embargo, 'Doodle Jump' tenía un punto fuerte: su gran potencial de adicción. Por esta razón, aparecieron enseguida apps similares con mecanismos igual de interesantes como, por ejemplo, 'Tiny Wings', 'Temple Run 2' o 'Fruit Ninja'.

Pero esto no es todo, hoy en día no tienes porqué conformarte con sencillos retos ante el smartphone: en los stores de cada una de las **plataformas móviles hallarás impresionantes juegos**, capaces incluso de sobrellevar una comparación con el PC o la consola. Aunque si recurres directamente al store, podrás encontrarte con este problema: hay demasiados juegos entre los que elegir. Y, si no quieres recurrir a las sugerencias de los App Stores, deberás pasearte por las categorías y subcategorías de los juegos y leer comentarios y evaluaciones hasta llegar a averiguar si un juego merece la pena.

Una oferta organizada

Para simplificarte un poco las cosas a la hora de elegir una app, en Computer Hoy hemos reunido en este especial veraniego más de 100 juegos para ti y los hemos organizado en distintas categorías. Así, si eres de los que han empezado a jugar desde hace poco en el móvil o si no entiendes nada cuando te hablan de 'Tiny Wings', consulta la sección de **10 clásicos**.

Pero, si te apetece una buena historia con **buenos gráficos**, te interesan los 15 mejores juegos de aventura: con 'Désiré', 'Rusty Lake' o 'Khaba' puedes pasarte horas en otros mundos.

Y si prefieres **retos intelectuales**, échale un vistazo a los juegos de contrucción 'Don't Starve' o 'Fallout Shelter' o prueba con 'Monument Valley', 'A Good Snowman' y 'Deus Ex Go' en el apartado de juegos de ingenio para darle al coco.

Claro, que también hay **acción trepidante**: tras 'Need for Speed No Limits', 'World of Tanks – Blitz' o 'GTA – San Andreas'. Pero, ante todo, no olvides que en esta selección hay mucho más que grandes nombres. No puedes perdértelo, te esperan muchas horas de entretenimiento asegurado detrás del móvil durante agosto...

Los juegos han evolucionado de simples apps táctiles a títulos entretenidos y muy completos

Carlos Gombau
Redactor Jefe





DEPORTES

MOTORSPORT MANAGER



¿Te gusta la Fórmula 1? Pues entonces deberás ir haciendo acopio de bienes porque Motorsport Manager es una gran simulador de carreras del que podrás disfrutar desde tu dispositivo móvil. Contrata conductores, diseña a fondo el coche y dirige tu propio equipo.

CONCLUSIÓN: app muy cuidada que tiene en cuenta todos los detalles de la Fórmula 1 para crear tu propia escudería.

Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	8,20
Precio	2,29 €
iOS NOTABLE	8,20
Precio	2,29 €

FIFA MOBILE



No esperes demasiado: 'Fifa Mobile' no aguanta la comparación con las versiones populares para consola. En la versión móvil, el más importante es el modo *Ultimate team*. En él, desbloqueas jugadores, que acoges en tu equipo y a los que enseñas. Luego, cuando la táctica y la alineación están definidas, empieza el partido. En el modo *Ataque* disparas a portería desde la mitad del campo del contrario e intentas conseguir tantos goles como sea posible. Pero al contrario también le toca el turno. Suena raro, pero es divertido. Se ha mantenido la financiación mediante compras in-app de ítems (precios altos).



CONCLUSIÓN: un manejo confuso y unas compras in-app caras estropean la diversión deportiva.

Computer Hoy	RESULTADO
Android BIEN	6,98
Precio	GRATIS
iOS BIEN	6,98
Precio	GRATIS

NEED FOR SPEED - NO LIMITS



Locas carreras en pantalla pequeña: en 'Need for Speed – No Limits', te toca enfrentarte a otros adversarios en carreras atrevidas, para ganar su respecto y algo de dinero (los numerosos bólidos y el extenso tuning no son gratis). El control es sencillo y directo, los gráficos están muy bien y, sobre el asfalto, siempre hay algo que hacer: el uso de nitro, los derrapes y los molestos obstáculos se encargan de producir numerosos daños de chapa. Pero el depósito siempre vacío y la constante conexión a Internet frenan un poco la diversión. A cambio, se ofrecen constantes actualizaciones y coches con novedosos retos.



CONCLUSIÓN: un buen juego de carreras, con algunos defectos y compras in-app exageradas.

Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	7,02
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	7,02
Precio	Gratis

GT RACING 2



Los gráficos en GT Racing 2 impresionan. Puedes adaptar el estilo musical de la banda sonora a tus gustos (R'n'B, Rock, Electro). Además, puedes jugar directamente con los coches comprados y no has de desbloquearlos primero.

CONCLUSIÓN: GT Racing 2 transmite una sensación de carreras estupenda, aunque estaría bien más variedad en los modos de carrera.

Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	8,03
Precio	GRATIS
iOS NOTABLE	8,38
Precio	GRATIS

KING OF FOOTBALL



El negocio alrededor del balón: el jugador de 'Kings of Football' debe mantener el control del conjunto como gestor deportivo. Contratos, patrocinadores y táctica son solo el principio, porque también has de planear la ampliación del estadio, cuidar de la cantera, etc. Pero no siempre va todo bien, porque pequeños errores de cálculo o bugs pueden llegar a molestar de vez en cuando.



CONCLUSIÓN: muy bueno para estrategas del deporte que quieran trabajar entre bambalinas.

Computer Hoy	RESULTADO
Android BIEN	6,04
Precio	GRATIS
iOS BIEN	6,04
Precio	GRATIS

CSR RACING 2



Rápidas y furiosas son las carreras en 'CSR Racing 2' y la alta resolución es perfecta para las luchas por el primer puesto. Al principio, has de correr el cuarto de milla con modelos convencionales. Una vez que hayas ampliado el garaje con el dinero ganado, puedes acelerar a fondo con varios cientos de caballos, turbo y óxido nitroso.

CONCLUSIÓN: las carreras son divertidas jugando solo o en equipo, pero las compras in-app no.



Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	7,26
Precio	GRATIS
iOS NOTABLE	7,26
Precio	GRATIS

TABLE TENNIS TOUCH



Los gráficos realistas y la dificultad de 'Table Tennis Touch' consiguen partidas interesantes. Existe una modalidad de partida rápida, carrera y modo online, que también funciona con contrarios locales, así como en minijuegos. Lo único que no encaja muy bien con el estilo de simulación del juego es la técnica que se requiere para poder darle a la pala.

CONCLUSIÓN: un reto deportivo variado, con pequeños defectos.



Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	7,20
Precio	0,89 €
iOS NOTABLE	7,20
Precio	1,09 €

NBA 2K17



Este juego es una de las simulaciones más realistas de baloncesto. Se ha mejorado el modo de carrera, tiene más opciones de equipamiento y un sistema de recompensas mejorado.

CONCLUSIÓN: requiere un dispositivo potente y buenos gráficos.



Computer RESULTADO	
NOTABLE	8,41
Precio	3,19 €
iOS NOTABLE	8,41
Precio	3,19 €

POOL BREAK PRO 3D B.



Un enorme compendio de juegos de billar, con posibilidad de jugar online. Con gráficos 3D y un motor de física excepcional, puedes emplear todos los trucos del billar. El movimiento libre de cámara permite ver cualquier ángulo.



CONCLUSIÓN: en un tablet, el tamaño facilita apuntar.

Computer RESULTADO	
SOBRESALIENTE	9,06
Precio	1,09 €
iOS SOBRESALIENTE	9,06
Precio	1,09 €

SKATER



Diseñado por skaters ofrece un control único que te permite mover los pies y la tabla de forma independiente para conseguir figuras de todos los tipos. Los escenarios tienen numerosos retos que superar y lugares legendarios para los skaters.

CONCLUSIÓN: un juego distinto para hacer trucos increíbles.

Computer RESULTADO	
NOTABLE	8,21
Precio	5,49 €
iOS NOTABLE	8,23
Precio	5,49 €

SUMOTORI DREAMS



La versión para Android de este conocido juego de PC es una simulación de lucha 3D, en la que tienes que vencer a tu oponente y echarlo fuera del círculo de sumo. Permite jugar contra la máquina o a pantalla partida con un adversario humano.

CONCLUSIÓN: juego entretenido, edulcorado con niveles ocultos que debes encontrar.

Computer RESULTADO	
NOTABLE	7,71
Precio	1,00 €
iOS -	-
Precio	-

WINGSUIT PRO



Vuela por el mundo, en los cinco niveles que te ofrece este juego, como si fueras una ardilla voladora. Dispones de 30 trajes distintos y puedes conseguir diversas medallas, arriesgándote a tope y descendiendo por colinas para conseguir el máximo de puntos. La versión emocionante de tirarse en paracaídas para tu móvil, requiere reflejos rápidos y ágiles dedos.

CONCLUSIÓN: aunque los escenarios podrían ser más definidos, el juego es trepidante.



Computer RESULTADO	
NOTABLE	7,90
Precio	0,82 €
iOS NOTABLE	7,90
Precio	0,829 €

GOLF CLASH



Este juego de golf multijugador te permite enfrentarte en tiempo real a jugadores de todo el mundo. Los campos son variados, con dificultades para mantener el interés. Vas ganando palos poco a poco y, según avanzas, podrás jugar mejor y retar a tus amigos por Facebook. La función de grabación te permite revivir tus mejores momentos.



CONCLUSIÓN: el sistema para apuntar es bueno y diferente.

Computer RESULTADO	
SOBRESALIENTE	9,08
Precio	Gratis
iOS SOBRESALIENTE	9,08
Precio	Gratis

FLIP DIVING



Visita todo el mundo en tu traje de baño y lánzate de las formas más increíbles: desde acantilados, torres y edificios, realizando las piruetas más sorprendentes. Intenta una entrada suave en el agua para conseguir más puntos y desbloquea nuevos movimientos conforme avanzas en el juego. Y, como no necesita red, puedes jugar donde quieras.



CONCLUSIÓN: una dinámica de juego muy entretenida y física real.

Computer RESULTADO	
NOTABLE	8,44
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,44
Precio	Gratis

ROCKETBALL: CHAMPIONSHIP CUP



Esta combinación explosiva de coches a reacción y fútbol te permitirá soltar adrenalina a raudales. La dinámica del juego es bastante sencilla de seguir: trata de marcar goles, con ayuda de los vehículos propulsados por cohetes y avanza en los marcadores junto con otros jugadores en una liga online muy dinámica.

CONCLUSIÓN: una extraña pero interesante combinación de conducción muy agresiva y fútbol.

Computer RESULTADO	
NOTABLE	8,15
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,15
Precio	Gratis



AVENTURAS

NEVER ALONE



Esta aventura con puzles y mucho ambiente se basa en la historia de los habitantes originales de Alaska. Comienzas el juego en busca del origen de una tormenta de nieve eterna, que amenaza la supervivencia del pueblo, acompañado por Nuna y un zorro.

CONCLUSIÓN: una historia fascinante, sin embargo, los botones virtuales para el control a veces reaccionan algo mal.

Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	8,10
Precio	4,99 €
iOS NOTABLE	8,10
Precio	5,49 €

SECRET OF MANA



La magnífica historia de 'Secret of Mana' ahora está disponible también para el móvil. El control requiere acostumbrarse pero, gracias a los gráficos y al sonido de 16 bits, se crea una experiencia retro. La app garantiza horas de diversión, aunque no es precisamente barata.

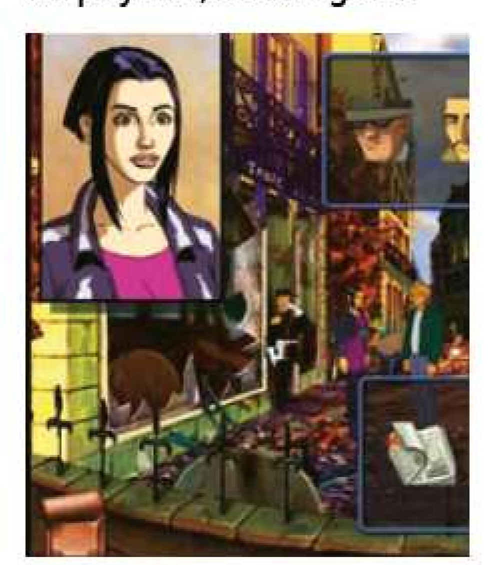
CONCLUSIÓN: si no has jugado a 'Secret of Mana' en Super Nintendo, deberías aprovechar la oportunidad ahora.

Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	7,90
Precio	9,99 €
iOS NOTABLE	7,90
Precio	8,99 €

BROKEN SWORD



Sin miedo a los payasos: si te gustan los misterios, jugar la primera aventura del detective aficionado, George Stobbart es algo obligatorio. Tras un asesinato, tu misión es buscar un payaso, interrogar a testigos y combinar distintos objetos. El juego convence con elementos simpáticos, conseguidos escenarios, enigmas interesantes y diálogos entretenidos. Si quieres, puedes jugar el resto de aventuras de la serie.



CONCLUSIÓN: esta versión del clásico de PC ha quedado bien: la historia es fascinante y los personajes principales convencen. El precio es algo elevado, sobre todo para jugar más capítulos.

Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	7,90
Precio	4,99 €
iOS NOTABLE	7,90
Precio	4,99 €

DÉSIRÉ



Désiré es un niño cuya triste visión del mundo determina el colorido de este juego de aventura point-and-click. Con el estilo de una novela gráfica, esta historia sobre un alumno daltónico se desarrolla en tonos de blanco y negro.



En cuatro extensos capítulos, se encuentra con 40 personajes que influyen en su vida más bien triste y que, eventualmente, añaden color. Pero hasta entonces Désiré ha de recoger objetos, combinarlos y resolver enigmas. En este juego poético, hay una crítica a una sociedad orientada a los beneficios y al consumo.

CONCLUSIÓN: una crítica al sistema bastante conseguida. No cuenta con traducción al español.

Computer Hoy	RESULTADO
SOBRESALIENTE	9,20
Precio	Gratis
iOS SOBRESALIENTE	9,20
Precio	Gratis

REIGNS



Aventura de texto, con título inglés y en inglés. La historia es muy emocionante y el manejo resulta sencillo. Como rey benevolente o cruel, debes mantenerte en el poder todo el tiempo posible. Debes tomar decisiones con gestos y así influyes sobre la iglesia, el pueblo, el ejército y en el tesoro, esperando poder sobrevivir a esas decisiones.



CONCLUSIÓN: hay mucho que descubrir, morir de muchas formas y muchas metas.

Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	7,80
Precio	3,29 €
iOS NOTABLE	8,00
Precio	3,49 €

RUSTY LAKE - ROOTS



Enigmas tranquilos, eso es lo que ofrece la aventura 'Rusty Lake – Roots'. James Vanderboom ha heredado la casa de su tío fallecido. Ahora, debe sembrar una semilla, de la que crecerá un árbol especial, que contará la historia de la familia y descubrirá también los secretos de la casa.

CONCLUSIÓN: 33 enigmas y una buena atmósfera. Por su parte, los gráficos dibujados a mano proporcionan una buena diversión.



Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	7,80
Precio	2,99 €
iOS NOTABLE	7,80
Precio	3,49 €

SAMOROST 3



En esta aventura de puzles, hay un gnomo espacial que vivirá situaciones interesantes. El minúsculo excursionista atraviesa nueve mundos, en busca del origen de su flauta mágica. En ellos, se encontrará con los amables osos hormigueros, con extraños aliens y otros personajes que le ayudarán a resolver el misterio.

CONCLUSIÓN: un juego grandioso, al que solo le falta una intro.



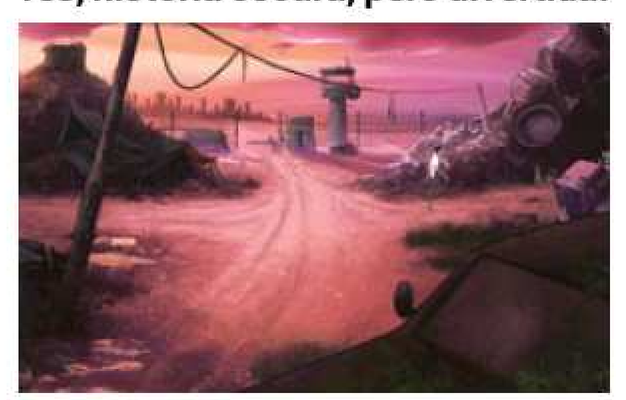
Computer Hoy	RESULTADO
SOBRESALIENTE	9,30
Precio	4,99 €
iOS SOBRESALIENTE	9,30
Precio	5,99 €

DEAD SYNCHRONICITY



En un mundo destruido, te toca el papel de Michael, un hombre sin memoria. Debes ayudarle a orientarse en la destrucción, soledad y fisuras de espacio-tiempo.

CONCLUSIÓN: **gráficos particulares, historia oscura, pero divertida.**



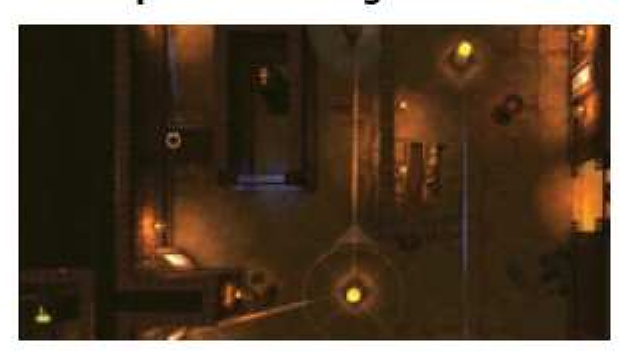
Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	8,40
Precio	2,99 €
iOS NOTABLE	8,40
Precio	2,99 €

KHABA



Un científico encerrado en una pirámide busca el secreto del faraón y la salida. Con espejos, prismas y esferas, desviará un rayo de sol hacia las puertas para poder avanzar. Los enigmas son duros.

CONCLUSIÓN: **diversión, especialmente para fans del género.**



Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	7,62
Precio	0,76 €
iOS NOTABLE	7,62
Precio	0,99 €

LIFELINE - WHITEOUT



V. Adams es el protagonista de esta aventura de texto en tiempo real. No sabe quién es, dónde está, ni cómo ha llegado allí. Debes ayudar al náufrago a sobrevivir. Las apps soportan los smartwatches de Android y Apple.

CONCLUSIÓN: **se crea una atmósfera en la que sentir el peligro.**

Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	7,50
Precio	2,29 €
iOS NOTABLE	7,50
Precio	1,99 €

SHARDLANDS



Con el personaje Dawn, debes encontrar una salida de un mundo oculto. Y, para que eso no resulte demasiado sencillo, hay enigmas, puzles y obstáculos que te van cerrando el camino. Dawn ha de evitar a los contrarios o conducirlos hasta trampas. Los 20 niveles no son ninguna explosión de acción, sin embargo, tanto los gráficos como el ambiente son magníficos.

CONCLUSIÓN: **aventura gráfica interesante con un aspecto magnífico.**

Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	8,24
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,42
Precio	0,99 €

RANDAL'S MONDAY



Randal es un pobre diablo: cuando se despierta una mañana, se da cuenta que está viviendo el mismo lunes, una y otra vez. La culpa de todo esto lo tiene un extraño anillo mágico (y su mejor amigo). ¿Cómo podrá salir Randal del círculo? Pues solo con tu ayuda.

CONCLUSIÓN: **los dos primeros capítulos son gratis, el resto cuesta dinero. No obstante, merece la pena, porque la aventura es difícil, larga y, sobre todo, muy divertida.**



Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	8,64
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,64
Precio	Gratis

TENGAMI



Una aventura al estilo de un libro pop-up, en el que el jugador ha de resolver enigmas para salvar un cerezo. Para lograrlo, ha de plegar y mover el maravilloso mundo de papel y combinar elementos. 'Tengami' acierta de pleno, con un sistema de juego único, pruebas complejas y también con una estupenda banda sonora.

CONCLUSIÓN: **buena idea de juego, espectacular banda sonora. Sin embargo, al cabo del tiempo, puede resultar muy monótono.**



Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	7,20
Precio	1,69 €
iOS NOTABLE	7,20
Precio	4,49 €

THE WALKING DEAD



Tensión pura: en la serie 'The Walking Dead', el jugador ha de tomar decisiones por los personajes del mundo de los zombies. Cada elección afecta el desarrollo del juego que, en realidad, es más una película interactiva, que un juego de verdad. La historia es divertida, pero comprar todos los episodios resulta caro.

CONCLUSIÓN: **mucha tensión, pero en realidad hay muy pocas posibilidades reales de elegir.**



Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	7,80
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	7,80
Precio	Gratis

TYPE:RIDER



La emisora cultural Arte nos conduce con su app al misterioso mundo de las letras: en esta aventura, dos puntos se van de viaje, para descubrir la historia de las fuentes. Tienen que superar muchas trampas y resolver enigmas. El control requiere algo de costumbre.

CONCLUSIÓN: **con contenidos de juego y didácticos.**

Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	8,24
Precio	2,62 €
iOS NOTABLE	8,42
Precio	3,49 €



ESTRATEGIA

BRIDGE CONSTRUCTOR



¿Será el clásico de PC igual de bueno en móvil? En esta app de puzles estáticos, el jugador ha de construir puentes con diferentes materiales, en 40 niveles y con distintos ajustes. Luego, probarás su resistencia con coches, camiones y trailers. Ya sean de madera, acero, cables u hormigón, la meta es construir de forma económica y llevar todos los vehículos al otro lado, de forma segura.

CONCLUSIÓN: **se trata de un juego muyndivertido, aunque a la larga puede llegara resultar algo monótono.**

Computer Hoy	RESULTADO
BIEN	5,76
Precio	0,30 €
iOS BIEN	5,72
Precio	2,29 €

RÉPUBLIQUE



Este juego de acción subversiva te envía a un estado policial. Como hacker, salvas a una chica y le ayudas en la huida. Buen aspecto, pero el control resulta frustrante.

CONCLUSIÓN: **obligatorio para amantes del género. Pero deberían afinar un poco los controles.**

Computer Hoy	RESULTADO
BIEN	6,88
Precio	2,29 €
iOS BIEN	6,88
Precio	1,99 €

DON'T STARVE



En este juego de supervivencia, el jugador toma el papel de un científico llamado Wilson que se encuentra, de pronto, en la selva. Ahí ha de sobrevivir coleccionando alimentos



y recursos, construyendo y combatiendo contra enemigos. Este juego de supervivencia no ofrece instrucciones (igual que en PC), ni ayudas, ni abreviaciones. Los oscuros y extraños paisajes de este mundo 3D y los curiosos seres, que parecen salidos de un universo de Tim Burton, hacen de 'Don't Starve' un juego único.

CONCLUSIÓN: **gráficos llamativos y un estupendo sonido. Faltan unas instrucciones detalladas.**

Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	9,00
Precio	4,49 €
iOS NOTABLE	9,00
Precio	5,99 €

FALLOUT SHELTER



Como responsable de tu propio búnker atómico, has de encargarte de que el creciente número de habitantes tenga suficiente alimento, electricidad, armas, ropa y agua limpia. Has de dividir los habitantes para los trabajos necesarios, enviarlos al de-



sierto para realizar tareas o coleccionar objetos. Además, hay que defender el bunker de los enemigos. Las actualizaciones regulares, el no tener que gastar dinero y un juego gigantesco proporcionarán muchas, muchas horas de diversión.

CONCLUSIÓN: **uno de los mejores juegos para móvil. Si te gusta la estrategia de construcción, serás el perfecto responsable del búnker atómico y no deberías irte tan rápido.**

Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	8,95
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,95
Precio	Gratis

MINECRAFT - POCKET



Juego de construcción pixelado: cavar, coleccionar, combinar, construir y, sobre todo, no acercarse a los Creepers. 'Minecraft' es atractivo para descubridores y constructores. Puedes crear tus casas y protegerte de las criaturas de la noche, sin límites para tu creatividad. Pero, en el móvil, el control no siempre es sencillo.

CONCLUSIÓN: **juego de desarrollo y diversión garantizada. Sin embargo, el manejo es algo difícil.**



Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	7,02
Precio	6,99 €
iOS NOTABLE	7,02
Precio	7,99 €

CIVILIZATION REVOL. 2



Al principio, la versión móvil de 'Civilization' se parece mucho a la de PC. El enfoque de la app se enfoca luego a elementos de construcción e investigación, algo que no resulta nada aburrido. Lo que sí puede llevar a molestar son los controles y la interfaz. El equilibrio y el complejo minimapa tienen un aspecto no acabado.

CONCLUSIÓN: **la diversión sufre a causa de los controles.**



Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	6,90
Precio	10,99 €
iOS NOTABLE	6,90
Precio	10,99 €

THE SIMPSONS - SPRIN.



Una fusión del núcleo genera grandes problemas para Homer Simpson: Springfield y todos los que viven allí han desaparecido. La tarea del jugador es ayudarle a Homer a traer de nuevo a los habitantes y reconstruir Springfield. Las frases, políticamente incorrectas, son bastante divertidas, aunque las esperas son pesadas.

CONCLUSIÓN: **juego divertido para los fans del género o de la serie.**



Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	7,26
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	7,26
Precio	Gratis

TERRARIA



Gráficos divertidos, una pizca de 'Minecraft' y un toque 'Starbound'. Se trata de un juego muy extenso, en el que debes luchar contra monstruos, coleccionar objetos y construir un castillo.

CONCLUSIÓN: el control cuesta, pero luego, nada te detendrá.



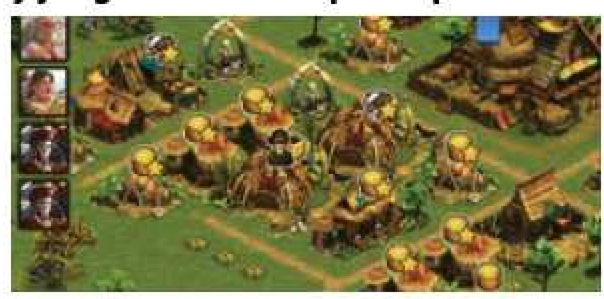
Computer Hoy RESULTADO	
Android NOTABLE	7,80
Precio	5,49 €
iOS NOTABLE	7,80
Precio	5,49 €

FORGE OF EMPIRES



Desde la edad de piedra hasta la moderna: en este juego de estrategia y construcción has de controlar el imperio durante varias épocas, hasta la edad moderna. Negociar, investigar nuevas tecnologías y conquistar terrenos.

CONCLUSIÓN: aspecto agradable y juego variado. Esperas pesadas.



Computer Hoy RESULTADO	
Android NOTABLE	7,06
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	7,06
Precio	Gratis

CLASH OF CLANS



Reúnes un ejército, fortificas tu pueblo, organizas a los habitantes y te encargas de que haya suficientes recursos. Luego, conduce a tu clan a la victoria.

CONCLUSIÓN: muy divertido, si te gusta la táctica y tienes paciencia. Diversión cara si quieres extras.



Computer Hoy RESULTADO	
Android BIEN	5,50
Precio	Gratis
iOS BIEN	5,50
Precio	Gratis

HAY DAY



Como propietario de una granja, debes encargarte de los campos, de la cosecha y de los animales. Si quieres, puedes comerciar con otros granjeros o visitar a tus vecinos. Pero necesitas paciencia, porque los frutos crecen extraordinariamente despacio.

CONCLUSIÓN: con un aspecto para niños, mucha variación, pero las esperas interminables son pesadas.

Computer Hoy RESULTADO	
Android BIEN	6,68
Precio	Gratis
iOS BIEN	6,68
Precio	Gratis

PLAGUE INC.



La idea del juego es tan fascinante como cínica: el jugador ha de provocar una pandemia, en la que toda la humanidad ha de morir antes de que se haya creado una vacuna. Lo interesante es que la victoria depende de muchos factores y la eliminación de la humanidad no es una tarea sencilla.

CONCLUSIÓN: con inconvenientes morales, pero aun así un interesante reto estratégico.



Computer Hoy RESULTADO	
Android NOTABLE	7,30
Precio	0,99 €
iOS NOTABLE	7,30
Precio	Gratis

FIRE EMBLEM HEROES



Crea tus propios héroes y luchadores, entrénalos y mándalos a la lucha: en 'Fire Emblem Heroes' de Nintendo, el jugador invoca un ejército de héroes que lucha en batallas por turnos. Además de la historia principal, hay diferentes de juego, que proporcionan variación durante el desarrollo.

CONCLUSIÓN: un título exigente y entretenido, pero que te quiere seducir a realizar compras in-app, que son bastante caras.



Computer Hoy RESULTADO	
Android NOTABLE	8,60
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,60
Precio	Gratis

WORMS 2 - ARMAGE.



¡El juego de culto de PC por fin en móvil! Los desarrolladores han adaptado los controles a la pantalla táctil, pero el concepto es el mismo. Controlas tu tropa de cuatro gusanos a través del agreste terreno y, durante el viaje, eliminas los equipos de enemigos.

CONCLUSIÓN: un juego de culto, pero con un aspecto e instrucciones que son algo pobres.



Computer Hoy RESULTADO	
Android NOTABLE	7,00
Precio	3,59 €
iOS NOTABLE	7,00
Precio	5,49 €

FARMING SIMULAT. 16



Un poco de aire de campo para cuando estás fuera: 'Farming Simulator 16' te lo proporciona a espuertas. Es el número uno entre los simuladores económicos de PC, con máquinas auténticas, incluso en el móvil. El jugador debe sembrar, excavar, arar y abonar (sin malos olores), para poder conseguir la cosecha.

CONCLUSIÓN: la vida en la granja, con mucha variación.

Computer Hoy RESULTADO	
Android BIEN	6,40
Precio	Gratis
iOS BIEN	6,40
Precio	Gratis



ACCIÓN

EMBER



Este juego de rol en inglés cuenta la historia del pueblo de los Ember. Para protegerlos, el jugador ha de recorrer el entorno, durante más de 70 misiones y practicar la lucha. En las batallas por turnos en tiempo real, te atacan constantemente enanos, goblins y otro tipo de seres malintencionados.

CONCLUSIÓN: **un juego de rol para móvil con duras luchas en tiempo real, basadas en turnos.**

Computer Hoy	RESULTADO
Android -	-
Precio	-
iOS NOTABLE	8,40
Precio	9,99 €

MOBILE STRIKE



Música marcial, acción a raudales y Arnold 'Terminator' Schwarzenegger que anuncia el juego. Parece impresionante, pero ¿es suficiente? En la prueba, por desgracia, nos decepcionamos en más de una ocasión. 'Mobile Strike' es un clon de 'Game of War – Fire Age'. Más bien débil a nivel gráfico, los dos juegos solo se diferencian en detalles. Pero, aun así, la acción resulta divertida. Debes obtener recursos y construir tu base. Solo, con aliados online o con amigos, las tropas van a las batallas o defienden la base, en luchas emocionantes.



CONCLUSIÓN: **este espectáculo de acción no reinventa la rueda, pero es divertido y motiva bastante, durante un tiempo.**

Computer Hoy	RESULTADO
Android SUFICIENTE	4,50
Precio	Gratis
iOS SUFICIENTE	4,50
Precio	Gratis

WORLD OF TANKS - BLITZ



Cada mes, hay millones de comandantes de tanques, de todo el mundo, que se persiguen en 'World of Tanks'. La versión móvil está bien pensada y el manejo preciso y bien estructurado te conduce rápidamente a los primeros éxitos. Árboles tecnológicos extensos, zonas de disparo, 90 tanques y diferentes posibilidades de ganar para profesionales. Las partidas con 14 jugadores se realizan en mapas pequeños y son rápidas. El zoom es de gran ayuda y te permite conocer a distancia qué tipo de tanque tiene el contrario.



CONCLUSIÓN: **un juego sorprendentemente justo y orientado a la táctica, que convence con la profundidad del juego.**

Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	8,60
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,60
Precio	Gratis

EMBER ASSASSIN'S CREED - IDENTITY



Al comenzar, hay una breve introducción para conocer los controles. Luego, eliges tu héroe, de entre las cuatro clases disponibles: Berserker, Ladrón, Shadowblade o Trickster. Junto a él, vivirás una aventura Open World repleta de acción.

CONCLUSIÓN: **misiones muy emocionantes, en lugares estupendos. Pero necesita una conexión a Internet.**

Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	7,10
Precio	4,99 €
iOS NOTABLE	7,10
Precio	4,99 €

ANGRY BIRDS 2



Los pájaros enfadados te retan de nuevo, en la segunda parte, con armas mágicas y luchas contra jefes. Los niveles disponen de diversas secciones, que requieren decisiones tácticas. Las batallas contra otros jugadores proporcionan variedad, así como también lo hacen las tareas diarias y coleccionar monedas del juego.

CONCLUSIÓN: **diversión variada y de acción, pero la publicidad y las opciones de compra son una lata.**



Computer Hoy	RESULTADO
Android BIEN	6,80
Precio	Gratis
iOS BIEN	6,80
Precio	Gratis

MOBIUS FINAL FANT.



Este juego de rol cuenta la historia de Palamecia, un hombre que no se acuerda de su pasado. Un ser misterioso le dirige por un mundo oscuro y, en batallas por turnos, se enfrenta a los enemigos. El juego es variado y con buen aspecto.



CONCLUSIÓN: **bien resuelto. Con objetos de la tienda in-app, puedes pasar el mundo de 'Mobius Final Fantasy'.**

Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	7,18
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	7,18
Precio	Gratis

GTA - SAN ANDREAS



El clásico del pasado te distrae ahora, mientras vas en el tren o en un vuelo, con gran cantidad de acción, personajes fascinantes, con mucho humor, con una buena conducción y buen control. No obstante, la tecnología, un poco regular, te chafa la diversión: incluso el nuevo iPad Air llega a sus límites gráficos con este juego.

CONCLUSIÓN: **buena diversión y mucha acción, pero no olvides que requiere un móvil potente.**



Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	7,24
Precio	6,57 €
iOS NOTABLE	7,24
Precio	7,99 €

CALL OF DUTY - STRIKE



Como líder de un grupo especial, debes buscar responsables en este shooter. Decisivos para el éxito son la táctica, el equipamiento correcto y algo de práctica en los controles.

CONCLUSIÓN: un juego de acción sólido, que ofrece poca variación.



Computer RESULTADO	
BIEN	5,70
Precio	6,49 €
iOS NOTABLE	7,50
Precio	7,99 €

ASSASSIN'S CREED PIR.



Como pirata joven, viajas por el caribe sembrando miedo a tu paso. Mediante misiones, consigues puntos de experiencia. Las batallas navales son sencilla: esquivar disparos y lanzar los tuyos.

CONCLUSIÓN: sus controles táctiles valen para aficionados.



Computer RESULTADO	
NOTABLE	7,10
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	7,10
Precio	Gratis

STELLAR WANDERER



Aventureros espaciales descubren la galaxia: hay muchos vehículos para las luchas en el espacio o las misiones de comercio. El jugador puede mejorar capacidades y comprar naves y equipo.

CONCLUSIÓN: los sucesos Open World y la historia interesante resultan muy divertidos.



Computer RESULTADO	
-	-
Precio	-
iOS NOTABLE	7,70
Precio	4,99 €

LONEWOLF



La meta de esta historia Neo-Noir es eliminar a ciertos testigos para el jefe de una banda. El jugador debe demostrar su valía en 30 misiones, reunir armas y entrenar el disparo. La versión completa del juego se puede comprar in-app por 1,99 €. Por poco dinero, consigues un juego relativamente extenso.

CONCLUSIÓN: poca variedad, pero mucha tensión. Aunque los controles son flojos y molestan.

Computer RESULTADO	
BIEN	5,70
Precio	Gratis
iOS BIEN	5,70
Precio	Gratis

THE BUG BUTCHER



Este shooter, repleto de acción, solo conoce una dirección de disparo: hacia arriba. Porque es así como el jugador elimina los escarabajos espaciales mortales, con el pequeño astronauta Harry. 30 niveles, con tres dificultades, no solo requieren fuego permanente, sino también saber esquivar las balas.

CONCLUSIÓN: bonito aspecto, pero muy frenético y con controles que requieren acostumbrarse.

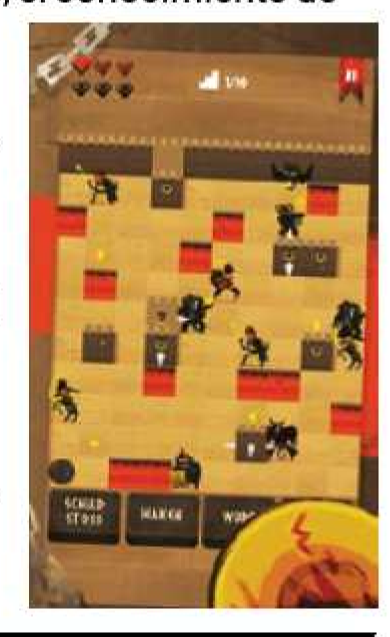


Computer RESULTADO	
NOTABLE	7,10
Precio	4,69 €
iOS NOTABLE	7,10
Precio	4,49 €

ENYO



En este juego de estrategia por turnos, el jugador toma el papel de Enyo. En diferentes laberintos, tu misión es empujar a los contrarios hacia las paredes de pinchos o lava. El número de acciones a realizar es limitado y no dispone de táctica o campos especiales. Por otro lado, el conocimiento de los enemigos es algo complicado.



CONCLUSIÓN: los gráficos y el sonido son menos exigentes que el reto táctico en sí.

Computer RESULTADO	
NOTABLE	7,60
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	7,60
Precio	Gratis

EPOCH 2



En la segunda parte de esta batalla épica entre robots, el jugador lucha en 16 misiones como máquina contra otros cacharros mecánicos. Su tarea, proteger a una persona. Con un gesto puedes mover el robot o esconderte. Hay armas adicionales, modo de cámara lenta y ataques directos.

CONCLUSIÓN: dispara mientras el cuerpo aguante, pero ten en cuenta que te puede salir caro.



Computer RESULTADO	
NOTABLE	7,18
Precio	0,80 €
iOS NOTABLE	7,18
Precio	0,49 €

IMPLOSION



Equipado con un traje de combate, con espada y un arma de alta tecnología, te pones en marcha para luchar contra los peligrosos aliens. Un juego Premium muy interesante y también muy caro (en Android, lo puedes conseguir por 10,99 € mediante compra in-app).

CONCLUSIÓN: un título repleto de acción, gráficos estupendos y buena música, sin embargo, es bastante caro.

Computer RESULTADO	
NOTABLE	7,20
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	7,20
Precio	9,99 €



PLATAFORMA

CONTRE JOUR



Deformando el paisaje con el dedo debes conducir al personaje Petit hasta un lugar seguro. Aparte de la interesante idea, nos convenció el aspecto impecable del juego. La banda sonora relajada pega muy bien con el título. Por desgracia no tiene tutorial.

CONCLUSIÓN: juego muy exigente, bonito y relajante, en parte gracias a la banda sonora incluida.

Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	8,70
Precio	1,99 €
iOS NOTABLE	8,50
Precio	2,99 €

DEEP UNDER THE SKY



Sumérgete en mundos extraños: pequeñas medusas ruedan, vuelan y saltan por paisajes coloridos. Cuando llegan a un lugar determinado, un toque provoca una explosión y se crea nueva vida. Música para relajarse, gráficos estupendos y un control sencillo de 80 niveles. Una vez que has pagado, todos los contenidos quedan liberados.

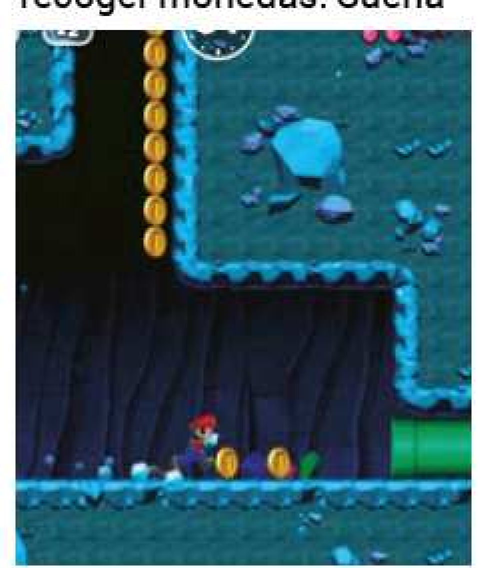
CONCLUSIÓN: app con buenos gráficos y bastantes niveles.

Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	8,32
Precio	4,45 €
iOS NOTABLE	8,52
Precio	4,49 €

SUPER MARIO RUN



Una mezcla entre juego de carrera infinita y plataformas, con coloridos niveles que ofrecen muchos retos y variedad. El fontanero Mario corre y salta con un toque para recoger monedas. Suena sencillo, pero cada salto debe ser temporizado perfectamente. Solo si saltas bien, usas los Powerups y tienes vista para las rutas alternativas, disfrutarás del juego. Tres de los niveles son gratuitos, por el resto Nintendo pide 9,99 €. Lo más molesto del juego es que necesitas una conexión permanente a Internet.



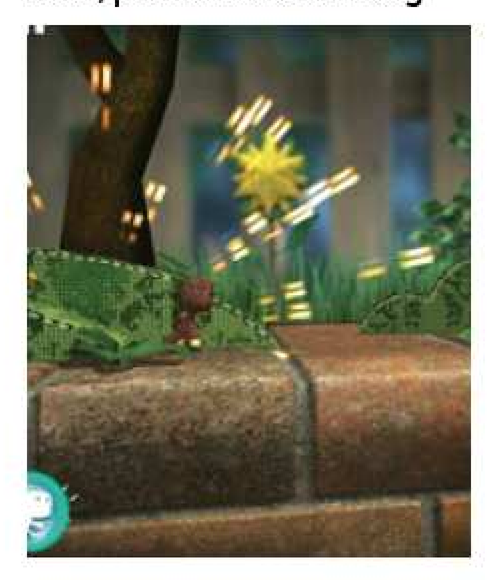
CONCLUSIÓN: diversión combinada con personajes conocidos, pero caro y con obligación online.

Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	8,52
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,52
Precio	Gratis

RUN SACKBOY! RUN!



Un spin-off de la serie 'Little Big Planet' de PlayStation, pero con un principio de juego diferente. Se trata de un Jump'n'Run infinito, en el que el personaje salta hasta no poder más, para huir del maligno Negativitron. El control es sencillo: Sackboy corre solo y salta con un toque. Con otro gesto corre más. El sonido y el aspecto del juego son muy equilibrados y divierten mucho. La app es muy adecuada para echar una partida de vez en cuando, por ejemplo en el autobús o el tren. Aunque el juego anuncia sus compras in-app, no son imprescindibles.



CONCLUSIÓN: juego gratuito con un buen aspecto. Un buen pasatiempo.

Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	8,10
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,10
Precio	Gratis

ROAD NOT TAKEN



En este juego de puzles, tomas el papel de un forestal que viaja por un bosque enorme destruido, rescatando niños perdidos. El pequeño héroe interacciona con su entorno, recogiendo objetos con poderes mágicos y moviéndose. Los niveles generados automáticamente te presentan retos siempre cambiantes.

CONCLUSIÓN: historia interesante y variada. Sin embargo, el tutorial podría ser más extenso.



Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	7,32
Precio	5,49 €
iOS NOTABLE	7,44
Precio	5,49 €

SMASH HIT



Un viaje hipnótico por 50 mundos de color, luz y sonido es lo que te espera en este juego. En los caminos hacia las metas parciales, destruyes bolas, obstáculos de vidrio y cristales, que llenan tus existencias de esferas. Con la versión Premium (1,99 €), puedes guardar el juego en cualquier meta intermedia, y continuar luego, cuando quieras, desde allí.

CONCLUSIÓN: una app de juego muy visual con hándicap.



Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	8,50
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,50
Precio	Gratis

SUBWAY SURFERS



En este rápido endless-runner, el héroe corre por vías y trenes en lugar de junglas o ciudades perdidas como en 'Temple Run'. El principio del juego y el control son los mismos. En la huida del personaje de la estación has de correr, deslizarte y recoger monedas. A cambio de oro, hay powerups y booster, que mejoran la puntuación.



CONCLUSIÓN: chillón, colorido y frenético, con poca variación y publicidad. Solo para amantes del género.

Computer Hoy RESULTADO	
BIEN	6,36
Precio	Gratis
iOS BIEN	6,36
Precio	Gratis

AS

TEMPLE RUN 2



En la segunda parte de este popular Jump'n'Run, los corredores del templo atraviesan paisajes con sus poderes individuales, recogen trofeos y piensan en las compras in-app para mejorar sus capacidades. Te persigue un enorme gorila de las montañas.



CONCLUSIÓN: **diversión y compras.**

Computer Hoy RESULTADO	
Android BIEN	6,48
Precio	Gratis
iOS BIEN	6,48
Precio	Gratis

TOBY - THE SECRET M.



En el juego de aventuras, han secuestrado habitantes de un pequeño pueblo de las montañas. Toby se pone en camino para rescatarlos. En los bosques, encuentra con trampas, enemigos y enigmas.

CONCLUSIÓN: **buena aventura, oscura en algunos momentos, por lo que se pierden los detalles.**



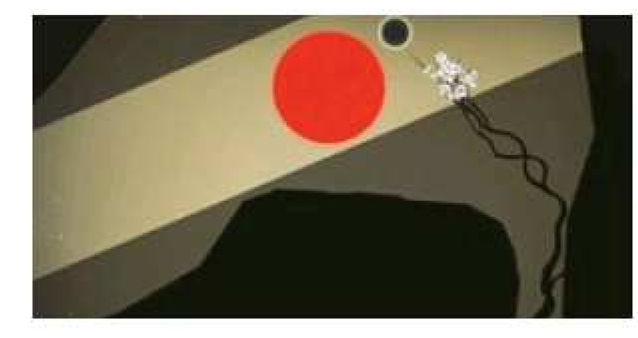
Computer Hoy RESULTADO	
Android NOTABLE	7,28
Precio	4,99 €
iOS NOTABLE	7,28
Precio	5,49 €

PRUNE



Siembra una semilla y determina en qué dirección debe crecer. La meta es que el árbol llegue a la luz. Para fijar la dirección y que el crecimiento no se detenga, puedes podar las ramas que molesten.

CONCLUSIÓN: **para lograr la meta, a veces ayuda un corte a tiempo.**



Computer Hoy RESULTADO	
Android NOTABLE	7,60
Precio	3,99 €
iOS NOTABLE	7,60
Precio	3,99 €

BADLAND 2



Una madeja de lana debe superar elementos como líquidos, llamas, heladas o luz brillante. El personaje blandito cae, vuela, corre y salta, hasta estar seguro. Para Android, puedes desbloquear todos los niveles y eliminar la publicidad con una compra in-app de 3,99 €.

CONCLUSIÓN: **tras acostúmbrate a los controles, es una diversión peliaguda con buen diseño.**

Computer Hoy RESULTADO	
Android NOTABLE	7,40
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,02
Precio	4,99 €

LEO'S FORTUNE



Una pista de oro conduce al jugador a un ladrón muy curioso: por motivos inexplicables, reparte su botín como migas de pan en los campos, el bosque y enterrándolo. Leo comienza la búsqueda, atravesando niveles muy densos e intensos. En cada uno de ellos, te esperan trampas y puzles físicos.

CONCLUSIÓN: **el juego es estupendo, los controles requieren algo de tiempo para pillar el truco.**



Computer Hoy RESULTADO	
Android NOTABLE	8,00
Precio	5,49 €
iOS NOTABLE	8,10
Precio	5,49 €

BEATBUDDY



En la aventura 'Beatbuddy' el jugador conduce al pequeño protagonista azul al ritmo de la música a través de seis mundos. Con toques o mediante un control clásico de botones, puedes mover al personaje. El aspecto de este juego, premiado en varias ocasiones, es impresionante, pero los enigmas son demasiado sencillos.

CONCLUSIÓN: **juego bien hecho y visualmente muy atractivo.**



Computer Hoy RESULTADO	
Android NOTABLE	8,50
Precio	1,99 €
iOS NOTABLE	8,50
Precio	4,99 €

IGNATIUS



El juego de puzles y plataformas 'Ignatius' no solamente cuenta una historia interesante para el jugador, sino que también entusiasma con un aspecto gráfico de lo más variado, incluyendo elementos de Noir, Art decó o Steampunk. En cualquier caso, el jugador se sumerge en el juego, con la tarea de huir de un mundo extraño.

CONCLUSIÓN: **se trata de un juego con mucha atmósfera, muy parecido en muchos aspectos a 'Limbo'.**



Computer Hoy RESULTADO	
Android NOTABLE	7,66
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	7,46
Precio	Gratis

THOMAS WAS ALONE



El jugador conduce diferentes rectángulos a través de un circuito, hasta llegar a la meta. Y no solo ha de empujar las figuras de A hasta B, sino también a personajes con muchas aristas y esquinas. La idea de juego es inteligente, la historia y el sonido justifican el precio. Pero se requieren conocimientos de inglés.

CONCLUSIÓN: **juego inmersivo, pero solo disponible en inglés.**

Computer Hoy RESULTADO	
Android NOTABLE	8,32
Precio	4,59 €
iOS NOTABLE	8,32
Precio	5,49 €



PUZLES E ING

QUELL ZEN



El jugador controla una gota de agua, a través de laberintos complicados. La compleja mecánica del juego te presenta constantemente nuevas dificultades y obstáculos, de forma que los 200 niveles no resultan aburridos. La gota se mueve mediante gestos sencillos y puedes solicitar ayuda, para la solución de los niveles, mediante compras in-app.

CONCLUSIÓN: muchas acrobacias mentales sin prisas, pero incitando a compras in-app.

Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	7,32
Precio	3,89 €
iOS NOTABLE	7,26
Precio	3,49 €

OLAF'S ADVENTURES



La misión del jugador es salvar el pastel de cumpleaños de Ana de una banda de seres de nieve hambrientos. Atraviesa el invierno, la primavera y el verano mientras patinas, vuelas, juegas a hockey, vóley playa y descubres tesoros.

CONCLUSIÓN: juego para niños, que incluye distintos minijuegos entretenidos.

Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	7,75
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	7,75
Precio	Gratis

LARA CROFT GO



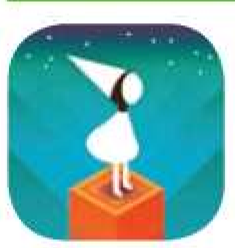
Recuerda poco a la acción de 'Tomb Raider', porque en 'Lara Croft Go' el enfoque está en los enigmas. Estos requieren capacidades multitarea y mucho cerebro: esquivar trampas, procesar los enigmas de forma cronológica y combatir enemigos (ideal para echar algunas partidas de vez en cuando). Pero algo de variedad le vendría muy bien a este juego. A cambio, los desarrolladores han transportado el mundo de este icono de los videojuegos de una forma muy acertada a los dispositivos móviles.



CONCLUSIÓN: el concepto de la app es bueno y resulta divertido. Pero el espacio de juego es bastante pequeño y, con el tiempo, llega a faltar variedad.

Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	7,14
Precio	1,09 €
iOS NOTABLE	7,14
Precio	5,49 €

MONUMENT VALLEY



Ilusión óptica: la princesa Ida viaja por un mundo de templos malditos, al estilo de M.C. Escher. Para llevarla a su destino, el jugador ha de manipular la perspectiva, girando y estirando el edificio en pantalla. El diseño 3D minimalista es muy bonito y la música subraya muy bien la acción. En la versión original, hay 10 niveles que puedes superar bastante deprisa. Si quieres más, puedes comprar el pack de niveles 'Forgotten Shores', con contenidos extra adicionales.



CONCLUSIÓN: se trata de un juego magnífico de percepción, que vale cada céntimo de lo que cuesta.

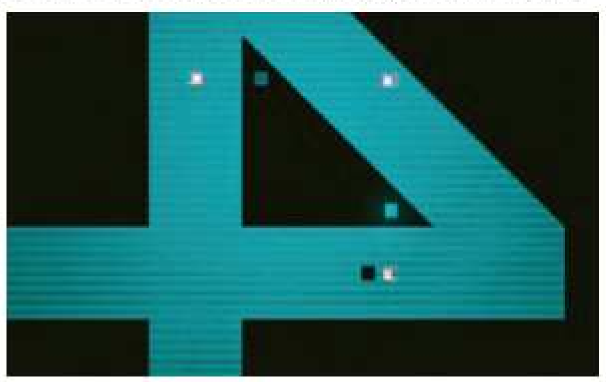
Computer Hoy RESULTADO	
SOBRESALIENTE	9,10
Precio	2,99 €
iOS SOBRESALIENTE	8,90
Precio	4,49 €

MAGNETIZED



Debes maniobrar con un pequeño cuadrado, a lo largo de un circuito de obstáculos, y utilizar cuadrados ya existentes como puntos de apoyo. El principio de juego sencillo y fascinante a la vez. Los niveles avanzados requieren bastante habilidad, aunque los casi 80 que incluye y la enorme diversión justifican la compra.

CONCLUSIÓN: este juego tiene un enorme potencial de adicción. Con él, no tendrás tiempo de aburrirte.



Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	7,30
Precio	0,99 €
iOS NOTABLE	7,70
Precio	0,99 €

MORPHOPOLIS



'Busca a Wally', puzles y una clase de botánica se fusionan en 'Morphopolis', que ha sido ilustrado a mano. Mientras escuchas música relajante, pasas por una metamorfosis: desde una oruga hasta un insecto. Debes explorar el entorno, recoger comida para los escarabajos y desbloquear puzles y minijuegos.

CONCLUSIÓN: uno de los juegos más bonitos del género que, por desgracia, acaba pronto.



Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	7,10
Precio	2,99 €
iOS NOTABLE	7,10
Precio	1,99 €

ZENGE



Debes componer piezas individuales, al estilo Tangram y lo que importa es la secuencia correcta. Las formas de los bloques deben combinarse, para que se deslicen a la posición final. El grado de dificultad va creciendo en los 70 niveles de forma progresiva. Es una ventaja que, en este interesante juego, no haya presión de tiempo.

CONCLUSIÓN: sin tutorial, sin instrucciones, sin publicidad y sin compras in-app que molesten.



Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	8,02
Precio	0,59 €
iOS NOTABLE	7,98
Precio	1,09 €

GENIO

A GOOD SNOWMAN



Un monstruo que en invierno crea muñecos de nieve. El jugador controla la figura negra con gestos. Si la bola pasa por nieve en el suelo, crece. Si pasa por hierba, se mantiene como está.

CONCLUSIÓN: **destaca el diseño de los niveles y la diversión.**



Computer Hoy	RESULTADO
SOBRESALIENTE	9,18
Precio	4,99 €
iOS SOBRESALIENTE	9,14
Precio	4,99 €

ISOLAND



En el juego indie 'Isoland', debes descubrir todos los secretos de una isla del Atlántico. En ella, se está librando una batalla complicada de ingenio. Si el jugador no avanza con su lógica, hay consejos que ayudan en la resolución de tareas difíciles.

CONCLUSIÓN: **una historia bonita, pero poco clara y con enigmas difíciles.**

Computer Hoy	RESULTADO
-	-
Precio	-
iOS NOTABLE	7,08
Precio	0,99 €

QUIZRETO



El jugador se enfrenta a amigos y a otros jugadores. Puedes seleccionar preguntas de 20 categorías, que ambos participantes contestan en seis rondas. Todos reciben las mismas preguntas.

CONCLUSIÓN: **juego de conocimiento motivador, aunque algunas preguntas aparecen mucho.**

Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	7,88
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	7,68
Precio	Gratis

WHERE'S MY WATER?



El cocodrilo Swampy se quiere duchar, pero le falta el agua. Así que le has de ayudar al reptil, desviando el agua de forma correcta. Aparte del curioso principio del juego, nos gustan los detalles como la música de ducha y las animaciones. Hay suficientes niveles como para no llegar a aburrirte, y se trata de una app bastante curiosa.

CONCLUSIÓN: **buena idea de juego, pero bajo Android el juego pide demasiados permisos.**

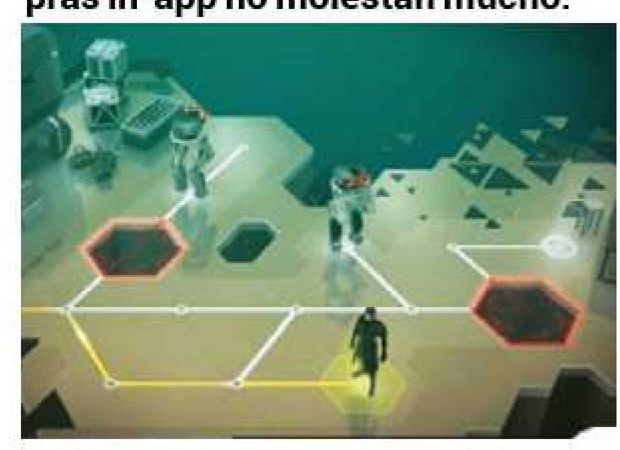
Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	7,28
Precio	2,09 €
iOS NOTABLE	8,78
Precio	2,29 €

DEUS EX GO



Tras 'Hitman Go' y 'Lara Croft Go', ahora llega 'Deus Ex Go'. En este juego de puzles por turnos, el jugador utiliza sus poderes especiales como agente secreto para resolver pruebas difíciles. En la historia te esperan enemigos, artillería, guardias, drones y Walkers.

CONCLUSIÓN: **gracias al editor de niveles, hay miles de segmentos de juego. Por su parte, las compras in-app no molestan mucho.**

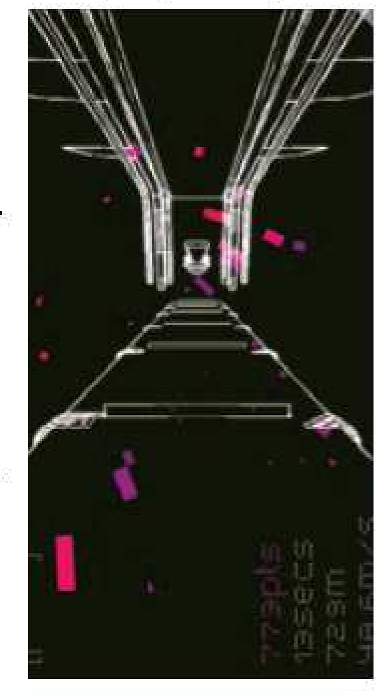


Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	7,76
Precio	1,09 €
iOS NOTABLE	7,70
Precio	4,99 $

FOTONICA



En 'Fotonica', el personaje principal salta por encima de plataformas flotantes, cruzando un mundo abstracto. La figura se puede controlar con un dedo, lo que resulta sencillo. Aterrizar en las plataformas es difícil y requiere práctica. Dispones de tres modos de juego, incluido uno multijugador.



CONCLUSIÓN: **un Jump'n'Run, con buen sonido y con gráficos que resultan particulares.**

Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	7,70
Precio	2,99 €
iOS NOTABLE	7,70
Precio	0,49 €

NUMBER LINK PRO



La tarea parece sencilla, pero enseguida se complica: en 'Number Link', el jugador ha de unir parejas de números, de forma que las líneas no se crucen y no queden casillas libres. Pero los consejos de ayuda son caros: 10 de ellos cuestan 0,89 €. Y, en total, hay nada menos que 850 niveles a superar.



CONCLUSIÓN: **juego agradable, pero a la larga te puede llegar costar si tiras de pistas.**

Computer Hoy	RESULTADO
BIEN	6,82
Precio	1,59 €
iOS BIEN	6,70
Precio	1,99 €

THE ROOM 3



Un juego que pone a disposición del jugador enigmas místicos: debes buscar pistas y artefactos, en un ambiente oscuro y muy bien diseñado. En las habitaciones, buscas mesas misteriosas, baúles o aparatos con puzles físicos o con enigmas.

CONCLUSIÓN: **acrobacia mental de primera categoría con muy pocas ayudas.**

Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	8,90
Precio	4,49 €
iOS NOTABLE	8,90
Precio	4,99 €



LOS CLÁSICO

TINY WINGS



Sencillo, pero genial: un pájaro se desliza sobre su barriga por el colorido paisaje, repleto de colinas y valles. El jugador acelera esta loca carrera tocando la pantalla. El timing decide si los saltos son largos o cortos, para que así el pájaro pueda llegar a la siguiente isla antes de que se ponga el sol.

CONCLUSIÓN: **a pesar de su sencillo control One-Touch, este juego te engancha desde el primer momento y, además, por mucho tiempo.**

Computer Hoy	RESULTADO
Android -	-
Precio	-
iOS NOTABLE	8,60
Precio	1,09 €

SOLITAIRE COLLECTION



Este juego para pasar el tiempo libre es un éxito desde hace más de 25 años y, además, su versión móvil es estupenda. Si te gusta olvidarte del tiempo mientras echas un solitario, esta versión es justo lo que necesitas. Pero la publicidad da bastante la lata.

CONCLUSIÓN: **app de solitarios, con publicidad moderna.**

Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	7,18
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	7,18
Precio	Gratis

POKÉMON GO





Una caza grandiosa: ¿Pikachu, Charizard o Blastoise? En la app puedes cazar a todos estos pequeños seres. La versión para móvil de este juego de culto encanta a usuarios de todo el mundo. El jugador de 'Pokémon Go' es un entrenador que caza los seres fantásticos, los entrena y evoluciona. Todo ello para enviarlos a continuación a luchar contra otros Pokémon y conseguir prestigio. Pero, en la caza activa, el jugador ha de salir a la calle, porque hay Pokémon por todas partes, en el pasillo, en la plaza o en el centro comercial. Una vez que has encontrado uno, deberás tocar sobre él con el dedo y aparecerá una imagen en vivo de la cámara. Para cazarlo, el entrenador tira sus pokéballs (que primero ha de recoger). A partir del nivel 5, los jugadores se unen a uno de los tres grandes equipos y luchan con sus Pokémon en grandes arenas, repartidas por todo el mundo. Cazar, incubar, desarrollar, combatir... hay mucho que hacer y todo esto lleva bastante tiempo, así que es probable que algunos jugadores impacientes gasten dinero en las compras in-app.

CONCLUSIÓN: **magnífica fusión entre realidad y juego, con un sistema sencillo que engancha mucho.**

Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	8,00
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,00
Precio	Gratis

FLIGHT CONTROL



¿Te apetece ser controlador aéreo? Entonces no hay problema, en 'Flight Control' lo puedes ser desde 1,09 €. En la aplicación, el jugador se encarga de enviar los diferentes aviones y helicópteros a la pista de aterrizaje correcta (sin que colisionen con nadie). Al principio, parece sencillo, sin embargo, con el creciente número de objetos voladores, la tarea se va complicando. Además, el hecho de que todos los objetos viajen a velocidades distintas tampoco facilita las cosas. En lo relativo al control, este es bastante intuitivo, no obstante, los gráficos pueden llegar a mostrarse distorsionados en algunos dispositivos. Y, al cabo de unas horas, el juego ya resulta monótono.



CONCLUSIÓN: **juego sencillo y agradable sin motivación a largo plazo, pero con encanto para una partida de tanto en tanto.**

Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	8,20
Precio	1,09 €
iOS NOTABLE	8,20
Precio	5,49 €

PLANTS VS. ZOMBIES 2

La loca guerra entre las plantas y los zombiezs llega ahora a su segunda ronda: esta vez, el jugador ha de luchar contra los muertos vivientes en el antiguo Egipto, en el mar y en el Oeste. En cualquier caso, en estos nuevos escenarios se encontrará ahora con numerosos enemigos como momias o zombies de cowboy, que disponen de nuevos trucos para poner en práctica. De este modo, por ejemplo, son capaces de cazar soles al vuelo o también de manejan explosivos. Sin embargo, solamente es posible dominar el primer mundo sin utilizar dinero. Después, todo se va complicando de una forma poco justa y, sin pagar, es casi imposible pasárselo.



CONCLUSIÓN: **a pesar del coste elevado, se mantiene la diversión del juego con zombis y plantas. Las compras in-app de este juego merecen la pena.**

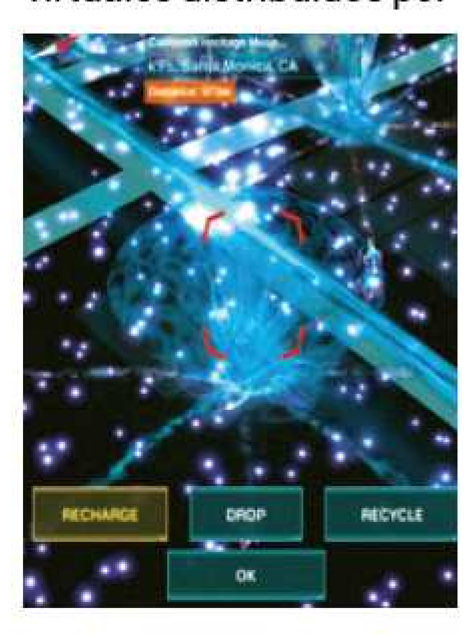
Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	8,40
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,40
Precio	Gratis

S

INGRESS



Este juego de realidad aumentada es el predecesor de 'Pokémon Go'. Desde él, envía a los jugadores al mundo real, para así hackear o defender portales virtuales distribuidos por todo el mundo. La escena, alrededor de este juego de reality crece, a pesar todo ello, de las compras in-app. Los miembros de las facciones 'Los iluminados' (verde) y 'La resistencia' (azul) utilizan Ingress gratis y le dan las gracias a Google con sus datos de ubicación.



CONCLUSIÓN: una buena idea de juego, mucha variedad o motivación para que te muevas, pero el coleccionismo de datos de Google es un problema.

Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	7,12
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	7,12
Precio	Gratis

RAYMAN CLASSIC



En la conversión del clásico 'Rayman', se ha adaptado el control para dispositivos móviles. Pero la música, los personajes y la historia siguen iguales. El jugador ayuda a Rayman a salvar su mundo, frente al terrible Mr. Dark. Para ello, debes dominar los niveles y desbloquear los poderes especiales de Rayman, como el cabezazo a distancia o el helicóptero. Además del minijuego exclusivo para el final, los fans obtienen un modo hardcore, en el que Rayman solo tiene una vida (ideal para aquellos jugadores que lo que buscan es un reto especial).



CONCLUSIÓN: clásico del Jump'n'Run con aspecto retro. Sin embargo, el control podría ser mejor.

Computer Hoy	RESULTADO
BIEN	6,10
Precio	Gratis
iOS BIEN	6,10
Precio	Gratis

LIMBO



El héroe en 'Limbo' es un niño pequeño que únicamente se reconoce por su silueta (en la que brillan sus dos ojos). Igual de inquietante es el entorno, blanco y negro, que atraviesa. Este oscuro juego de habilidad, apuesta por trampas macabras y enigmas desafiantes. El control requiere paciencia, pero el ambiente y el sonido nos llegaron.

CONCLUSIÓN: atmósfera fascinante, enigmas interesantes, pero a veces demasiado oscuro para calcular los saltos.

Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	8,52
Precio	5,30 €
iOS NOTABLE	8,52
Precio	4,49 €

HEARTHSTONE







También puedes pasar sin una historia bien pensada, gráficos de primera y un mundo de juego gigantesco. Los desarrolladores de Blizzard se han concentrado por completo en la mecánica del juego de cartas 'Hearthstone'. El resto es muy simple. En 'Hearthstone' el jugador colecciona cartas virtuales y se enfrenta a otros con su mazo. Los duelos desarrollan rápidamente cierta adicción, porque el principio 'rápido de entender, rápido de dominar' aquí se aplica por completo. Pero solo una vez que hayas comprendido las reglas y creado un mazo decente podrás ganar regularmente en 'Hearthstone'. La zanahoria, que Blizzard te coloca delante de la nariz motiva, aunque debería haber sido mayor. Los jugadores más impacientes pueden recurrir a la cartera para comprarse un mazo a cambio de dinero real y siempre tienes posibilidad de conseguir una carta legendaria. Con actualizaciones regulares y grandes parches los desarrolladores están trabajando siempre en el juego.

CONCLUSIÓN: incluso si no te gustan los juegos de cartas apreciarás la adaptación de 'Hearthstone' para smartphone. Eso sí, para triunfar en el tablero virtual necesitas mucha paciencia, algo de suerte y una gran dosis de lógica.

Computer Hoy	RESULTADO
NOTABLE	8,83
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,83
Precio	Gratis

BEJEWELED STARS



Todo gira alrededor de gatos, estrellas y constelaciones complejas: este juego Freemium está repleto de posibilidades y opciones para coleccionar, pero también de publicidad pesada.

CONCLUSIÓN: una colorida versión de tres-en-raya, pero que está sobrecargada de opciones de compa in-app.

Computer Hoy	RESULTADO
BIEN	6,32
Precio	Gratis
iOS BIEN	6,32
Precio	Gratis



PARA PASAR

NOODLES!



El juego de lógica 'Noodles' promete desafíos sin prisas. Un conjunto de tubos se ha liado y el jugador ha de girar las distintas piezas para ordenarlas y reparar el sistema. Si eres bueno, puedes llegar a la solución óptima sin estrés, con pocos movimientos.

CONCLUSIÓN: con más de 1.200 niveles incluidos, este juego te proporciona mucha diversión, pero a la larga se hace algo monótono.

Computer Hoy	RESULTADO
Android -	-
Precio	-
iOS NOTABLE	7,38
Precio	2,29 €

INKS



El juego de pinball 'Inks' aúna desafíos tácticos, habilidad artística y mucho arte. Este pinball virtual convierte al jugador en un creador de obras artísticas. Mediante el movimiento de la esfera y al ir acertando en distintos campos de color, se crean series de manchas individuales.

CONCLUSIÓN: se trata de un pinball artístico y, además, extraordinario.

Computer Hoy	RESULTADO
Android -	-
Precio	-
iOS NOTABLE	7,88
Precio	3,49 €

FRUIT NINJA







En este legendario juego, 'Fruit Ninja', cortas fruta voladora con una katana muy afilada y a cambio consigues puntos. Cuantas más frutas cortes de un sablazo, tantos más puntos de combo consigues. Pero cuidado: nunca cortes bombas, fantasmas o el resto de personajes. Y, si lo haces bien, recoges objetos, consigues buenos tiempos, subes de nivel y puedes desbloquear más personajes y habilidades. Los otros modos de juego proporcionan variedad: el modo multiplayer permite competir a pantalla dividida. Y, en el modo Zen, solo se trata de cortar frutas. Los desarrolladores mantienen la diversión con actualizaciones y extensiones frecuentes, por ejemplo, la cuchilla de protones cazafantasma tiene ventajas especiales al cortar fruta. Pero, al fin y al cabo, Fruit Ninja solo tiene una finalidad: cortar fruta. Que esto no es una terapia ocupacional que te puede divertir durante semanas, está claro. Si quieres, puedes subir de nivel más deprisa con las compras in-app.

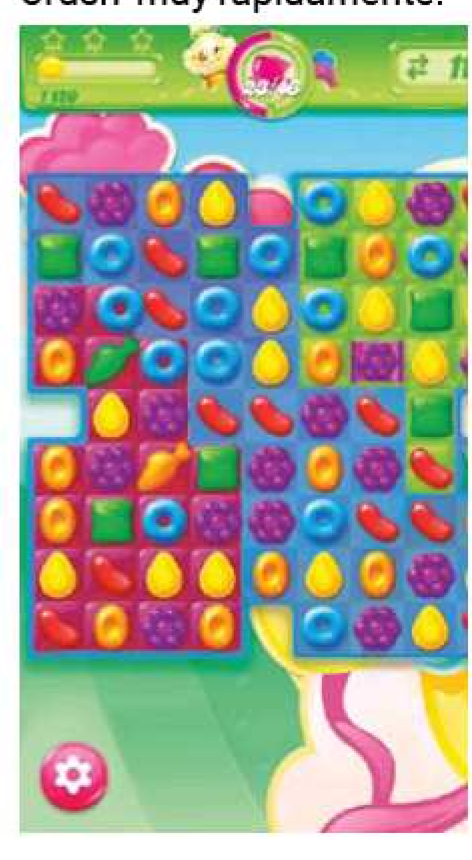
CONCLUSIÓN: el eterno cortar fruta no es precisamente variado, pero te entretendrá.

Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	6,92
Precio	2,59 €
iOS NOTABLE	7,02
Precio	2,29 €

CANDY CRUSH JELLY SAGA



Se trata de un 'tres en raya' multicolor. El principio del juego es bastante sencillo: combinando chuches del mismo tono, puedes resolver los primeros niveles del juego 'Candy Crush' muy rápidamente.



Sin embargo, pronto comenzarás a perder una vida tras otra al intentar superar niveles. Y es que la simple estrategia no siempre conduce a la meta en esta app. Por un lado, está muy bien que la dificultad se incremente rápido, pero hay que tener en cuenta que el jugador solamente tiene cinco vidas y ha de esperar mucho tiempo antes de poder recuperarlas.

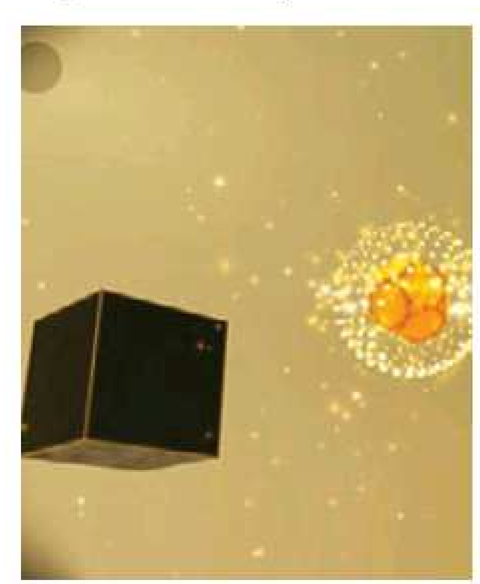
CONCLUSIÓN: hay que tener mucha paciencia para jugar. Las compras in-app regulares que propone esta aplicación o las muchas esperas te pueden conducir a la meta.

Computer Hoy	RESULTADO
Android BIEN	5,90
Precio	Gratis
iOS BIEN	5,90
Precio	Gratis

PRISM



Este juego tipo puzle destaca sobre todo por un diseño increíble. Los efectos de luz, que indican el final de cada nivel, son realmente impresionantes. En cualquier caso, la tarea del jugador es abrir formas geométricas, desplazando para ello ciertas marcas que aparecen en el juego. En cualquier caso, lo cierto es que no se



trata de un gran reto, porque el juego no es muy complicado. No obstante, su gran ventaja es que, al menos, proporciona una experiencia de juego armónica, muy adecuada para poder relajarse. No obstante, por el precio de cada uno de los niveles no se trata en ningún caso de una aplicación precisamente barata.

CONCLUSIÓN: la app 'Prism' convence con sus buenos gráficos, con un magnífico sonido y por un funcionamiento relajado. Por desgracia, el argumento del juego es poco complejo y, además, también bastante corto.

Computer Hoy	RESULTADO
Android NOTABLE	8,38
Precio	3,24 €
iOS NOTABLE	8,38
Precio	3,49 €

EL RATO

COLOR SWITCH



Siempre con calma. En 'Color Switch', has de hacer navegar una esfera por circuitos muy coloridos, tocando para ello en la pantalla. La bola ha de permanecer en movimiento y no puede tocar colores distintos al suyo. Los tonos cambian regularmente, al igual que los objetos y su velocidad. El principio de juego es claro y muy variado. Pero la pesada publicidad que aparece, tras cinco niveles, es una pesadilla.



CONCLUSIÓN: muy entretenido y divertido, perfecto para medirte con tus amigos. Sin embargo hay demasiada publicidad.

Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	8,20
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,20
Precio	Gratis

FLEET BATTLE



¿Listo para una batalla naval? Lo cierto es que en el colegio no se necesitaba más que un lápiz, papel y un profesor despistado para librar algunas batallas con el compañero de al lado. Ahora, si quieres, ya puedes jugar solo con el teléfono móvil: posiciona tu flota y dispara. El primero que hunda la flota del contrario gana. Y, si te aburre jugar solo, también puedes competir contra tus amigos online, aunque en esta ocasión no estén sentados en el pupitre de al lado.



CONCLUSIÓN: buen pasatiempo, el modo multijugador es perfecto.

Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	8,10
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,10
Precio	Gratis

2048

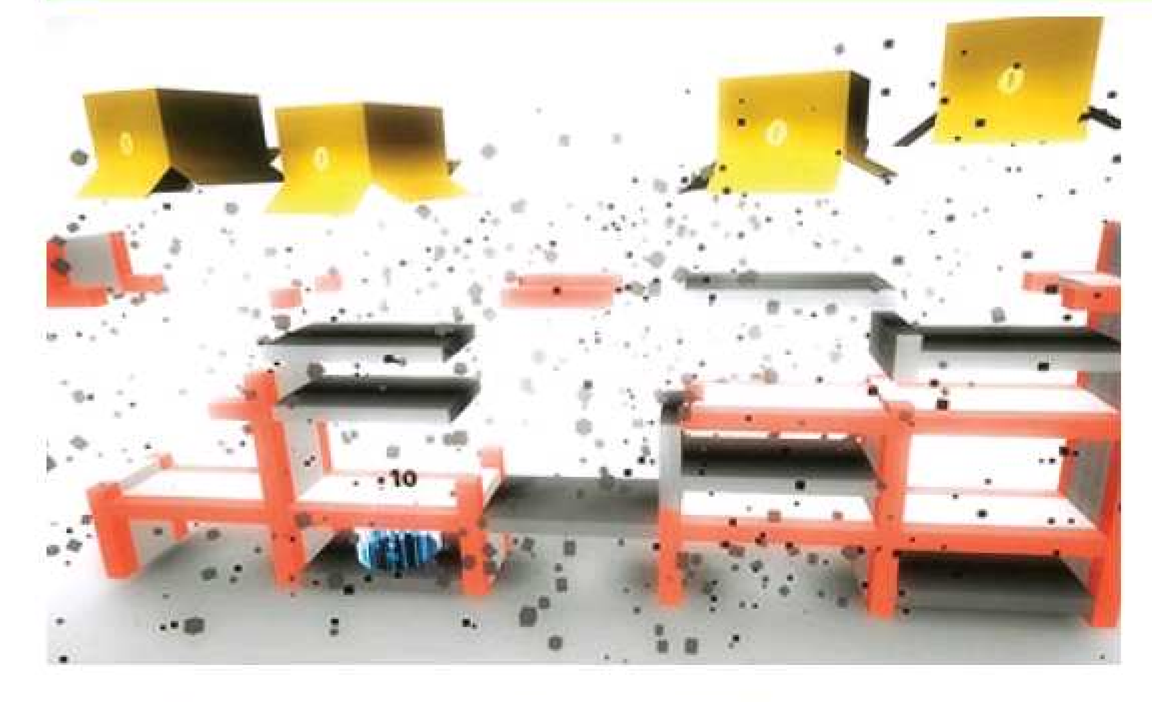


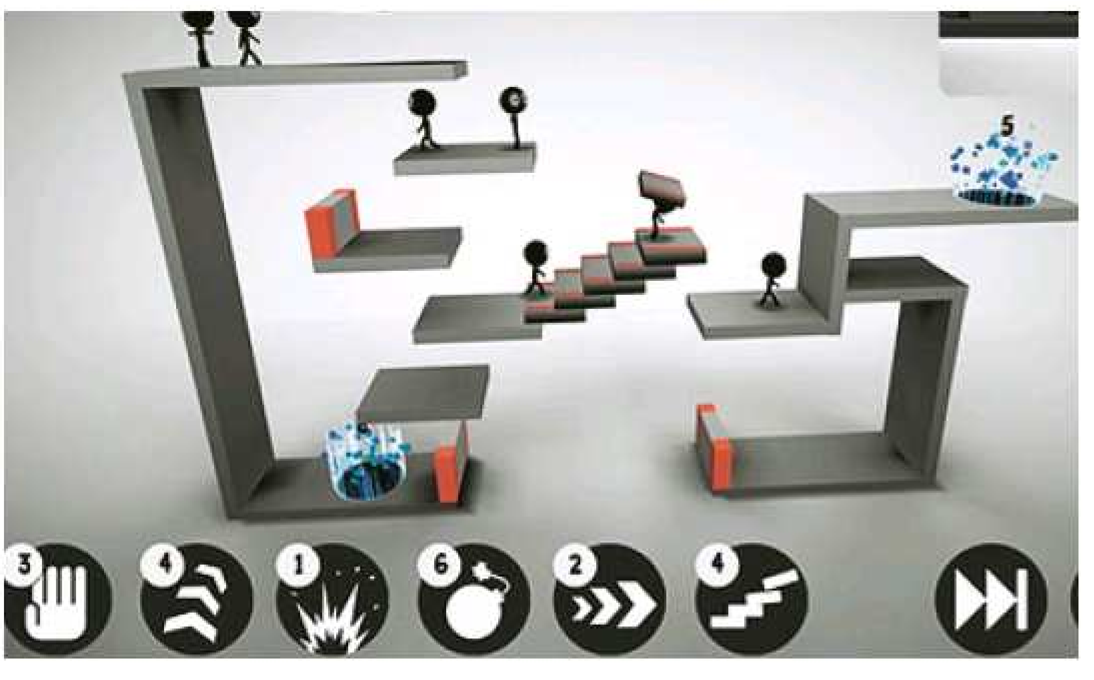
En este puzle numérico, has de juntar números bloques para de este modo conseguir sumas lo más altas posible (la mayor sería de 2.048). Aunque suena simple, requiere esfuerzo. El juego finaliza cuando el campo se encuentre ya lleno.

CONCLUSIÓN: el manejo de la app es sencillo, sin embargo tiene poca variedad y cansa pronto.

Computer Hoy RESULTADO	
BIEN	6,96
Precio	Gratis
iOS BIEN	6,96
Precio	Gratis

STICKLINGS







El primer juego de la famosa serie 'Lemmings' salió en el año 1991 en PC y consiguió un enorme número de seguidores. Los pequeños seres que tenían el pelo verde y los trajes azules ahora, en 'Sticklings', son figuras de palotes. El sistema del juego es idéntico al de antaño: los seres, poco inteligentes, van hacia delante sin más, hasta que tropiezan con obstáculos que provocan un cambio de dirección. O, simplemente, se caen al abismo si el camino se acaba. El jugador ha de intervenir en este comportamiento descerebrado y construir puentes, tirar bombas, etcétera, todo ello con la intención de salvar a los pequeños personajes. En cualquier caso, las acciones a llevar a cabo deben planearse muy bien, para que así puedas salvar a todos los Sticklings y ten presente que la dificultad aumenta cada vez. Aunque, eso sí, hay momentos frustrantes con los Sticklings. Pero el juego es bastante divertido y cuenta con un buen diseño.

CONCLUSIÓN: buenos gráficos y mucha diversión, con un principio de juego más que conocido. No obstante, es una pena que solo tenga 40 niveles. Te quedas con ganas de más diversión.

Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	8,28
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	8,22
Precio	Gratis

STACK



Es muy bonito y realmente sencillo. Pulsando en pantalla, colocas una placa que va de un lado a otro. Así creas, poco a poco, una torre de placas. Y, cuanto más crezca, más puntos consigues. Sin embargo, suena mucho más sencillo de lo que es en realidad, ya que requiere precisión y calma. Si no fuera por la pesada publicidad, te podrías relajar muy bien con este juego.

CONCLUSIÓN: crea adicción y, a la vez, es un gran reto.

Computer Hoy RESULTADO	
NOTABLE	7,60
Precio	Gratis
iOS NOTABLE	7,60
Precio	Gratis

GUÍA FOTOGRÁFICA

LOS 10 PEORES E

No todas las fotos que haces siempre quedan bien. Incluso los fotógrafos profesionales, a veces cometen fallos. Te contamos cómo evitar diez de los errores fotográficos más comunes.

Antiguamente, cuando las cámaras analógicas portaban carretes, cada toma debía ser perfecta; después de todo, no hay que olvidar que el revelado de tus fotos costaba un buen dinero. Afortunadamente, hoy por hoy, todo eso ha cambiado y cualquier foto digital no deseada se puede borrar fácilmente de la tarjeta de memoria. En cualquier caso, se siguen cometiendo errores una y otra vez, y ni tan siquiera los fotógrafos más profesionales son inmunes a ellos. Por esta razón, hemos hecho un recopilatorio de los 10 errores más comunes que se suelen cometer al tomar instantáneas y te ofrecemos consejos sobre cómo capturar imágenes de gran calidad sin caer en esos fallos clásicos.

Cómo mejorar tus fotos

Fotos borrosas, trepidadas, con un color predominante o con fallos de composición notables. Todos estos son ejemplos de algunos de los errores típicos que pueden mostrar tus fotografías. En los siguientes consejos, encontrarás ejemplos de instantáneas tomadas así y te proponemos opciones para no volver a caer en el mismo error. Y, si con todo finalmente capturas la imagen con alguno de estos fallos, te agradará saber que siempre dispones de muchos programas de edición gráfica con los que puedes mejorar tus instantáneas a posteriori. ¡Aprende a tomar la foto perfecta!

COMPLETAMENTE BORROSA



1 ¿UNA FOTO BORROSA? NECESITAS MÁS NITIDEZ

Quienes toman instantáneas con un trípode a menudo usan un enfoque manual. Para evitar obtener fotos borrosas, es mejor activar la función 'lupa' en el visor, para así hacer zoom (hasta 10 veces) en el punto de enfoque deseado. También puedes usar el enfoque automático, pulsando ligeramente el botón del obturador y luego cambiar al modo manual, para que el punto de enfoque no cambie. Si deseas ajustar el objetivo a 'Infinito' de forma manual, no gires el anillo de enfoque hasta el máximo.







2 NO SALE TODO EN LA FOTO

En instantáneas con, por ejemplo, animales, estos a menudo reaccionan de manera no esperada. Para asegurarse de que el sujeto queda enmarcado en la imagen, primero debes encuadrarlo en una imagen más amplia, así que aléjate o retrocede unos pasos. Posteriormente, podrás recortar la imagen en tu ordenador de manera más relajada. Esto lo puedes hacer con programas de retoque fotográfico como Photoshop Elements, Lightroom (ver páginas siguientes) o el software gratuito GIMP.



ENCUADRE DE IMAGEN

RRORES FOTOGRÁFICOS Y CÓMO EVITARLOS

3 PÉRDIDA DE ENFOQUE

En algunas fotos, el sujeto o elemento principal es más rápido que el fotógrafo, algo que puede sucederle incluso a los profesionales más experimentados. Para reducir el riesgo de obtener un enfoque defectuoso, activa el enfoque automático servo o continúo de tu cámara (en Canon es *AI Servo* y en Nikon el *AF-C*). De este modo, la cámara enfoca el sujeto de manera constante, lo que resulta bastante útil cuando el sujeto está en movimiento, como en la foto de ejemplo. Por otro lado, el modo de ráfaga te puede ayudar bastante, ya que casi siempre consigue mantener al sujeto enfocado.



ENFOQUE



COLORACIÓN

4 UNA FOTO EN ROJO

El balance de blancos automático no siempre funciona correctamente, la foto de la izquierda tiene un tinte rojizo debido a la luz artificial. En estos casos, selecciona un balance de blancos manual desde el menú de la cámara. ¿Se te olvido hacerlo? Si has hecho la foto en formato RAW, también puedes corregir el balance de blancos posteriormente, desde un programa de edición como Adobe Lightroom.



5 ¡CREO QUE ES UNA ARAÑA!

¿Tienes una bestia de ocho patas delante de tu cámara y ahora ves que tu foto está totalmente sobreexpuesta? Puedes vender esto como una foto artística o comprobar la próxima vez los parámetros de tu cámara antes de sacar la instantánea. Para no repetir este fallo tan común, asegúrate siempre de que el valor ISO no sea demasiado alto, que la apertura no sea demasiado grande o que la velocidad de obturación no sea lenta. Ajusta estos parámetros de manera precisa hasta que obtengas la exposición correcta, los valores negativos generarán imágenes más oscuras.



SOBREEXPUESTA



DESENFOQUE DE MOVIMIENTO

6 ¿QUIÉN SE ATREVE POR LA NOCHE TAN TARDE?

Las fotos nocturnas, con cielos estrellados, son probablemente uno de los motivos más bellos en fotografía. El problema es que necesitan de un ISO muy alto, como por ejemplo ISO 3.200. Pero eso mismo, se genera mucho ruido en la imagen. Paso a paso, intenta encontrar la mejor relación entre el tiempo de exposición y el nivel aceptable de ruido. Posteriormente, podrás utilizar un software de retoque fotográfico como Adobe Lightroom (ver columna de la derecha) para reducir un poco más el ruido que haya en la imagen.

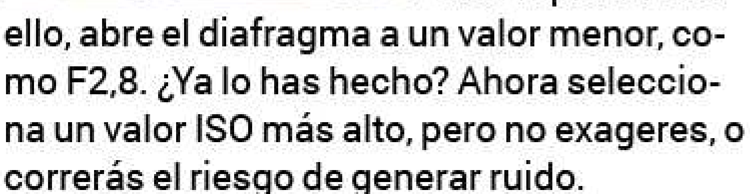
RUIDO DE IMAGEN



7 ¡DESPACIO PÁJARITO!

Es una gran foto, pero el enfoque de la cámara no pudo captar correctamente el aterrizaje del pájaro. Digámoslo mejor desde el punto de vista de un fotógrafo: la velocidad de obturación de 1/250 segundos (con apertura F4 y un ISO 400) fue demasiado lenta para poder congelar la imagen del animal volador. Esto se habría corregido ajustando la velocidad de obturación a un valor más rápido. Para ello, abre el diafragma a un valor menor, como F2,8. ¿Ya lo has hecho? Ahora selecciona un valor ISO más alto, pero no exageres, o correrás el riesgo de generar ruido.





8 DEMASIADO FLASH

Lo único que podemos deducir de esta imagen es que hay una zona demasiado iluminada, ya que el flash la ha deslumbrado debido a un ajuste demasiado potente. Para evitar este problema, comprueba los ajustes del flash de la cámara o de tu flash externo y ajusta la potencia del mismo correctamente.





9 EL OBJETO PRINCIPAL NO ESTÁ QUIETO

A la hora de hacer una toma rápida, una velocidad de obturación de 1/13 segundos es demasiado lenta, ya que genera fotos borrosas. Si deseas mantener la misma apertura, aumenta el valor ISO para subir la velocidad de obturación.



10 TRAE LUZ A LA OSCURIDAD

Claro que este retrato es demasiado oscuro pero, para evitar esto, dispones de varias estrategias: abrir la apertura (con un número de pequeño), aumentar el valor ISO o utilizar flash a la hora de hacer la foto. No obstante, todavía puedes mejorar esta imagen tan oscura y puedes ver cómo hacerlo en la columna de la derecha.

LO ÚLTIMO EN SOFTWARE DE RETOQUE



Adobe Lightroom es un software de retoque y gestión fotográfica. La última versión solo se puede adquirir como suscripción (12 € al mes, incluyendo Adobe Photoshop).

ELIMINA EL RUIDO



En Lightroom puedes eliminar ligeramente el ruido de tus fotos. En la ficha *Revelar*, desplázate hacia abajo en la barra derecha, hasta ver la herramienta de reducción de ruido. Luego arrastra el regulador a la derecha y verás cambios en tu foto.

ILUMINA LA IMAGEN



El área de *Ajustes básicos* de la ficha *Revelar* proporciona controles de exposición, contraste e iluminación (para las áreas brillantes de la imagen). Esto funciona incluso mejor con fotografías en formato RAW.

RECORTA TU FOTO



Para situar el motivo principal que estabas fotografiando en el centro de la imagen, debes recortar espacios innecesarios. Con el programa Lightroom, puedes hacerlo haciendo clic en el icono *Recortar* de la columna derecha de la pestaña *Revelar*. Además, puedes aplicar ratios fijos para obtener, por ejemplo, un formato 1:1. ■

BLINDA TU CONEXIÓN A INTERNET

TU NAVEGADOR

Si quieres utilizar Internet de forma segura y privada, deberás cambiar la configuración predeterminada que figura en el navegador que utilices.

Aprende a...

Ajustar las opciones de configuración que por defecto aparecen fijadas en tu navegador web, para garantizar la máxima seguridad y privacidad.

Wikileaks y las revelaciones de Edward nos han demostrado que, tanto los gobiernos como las empresas de la Red nos espían sin descanso. Todos los días, se producen robos de datos en servicios de Internet y, por su parte, las apps y las páginas web rastrean nuestra actividad con fines publicitarios y también con otros aún más oscuros y secretos...

En cualquier caso, la configuración predeterminada de los navegadores web no suele ser suficiente para asegurar la máxima privacidad. Sin embargo, esto es algo que se puede cambiar en unos sencillos pasos. Te mostramos cómo hacerlo en Chrome, Edge, Firefox e Internet Explorer. Solo tardarás unos minutos en llevarlo a cabo.

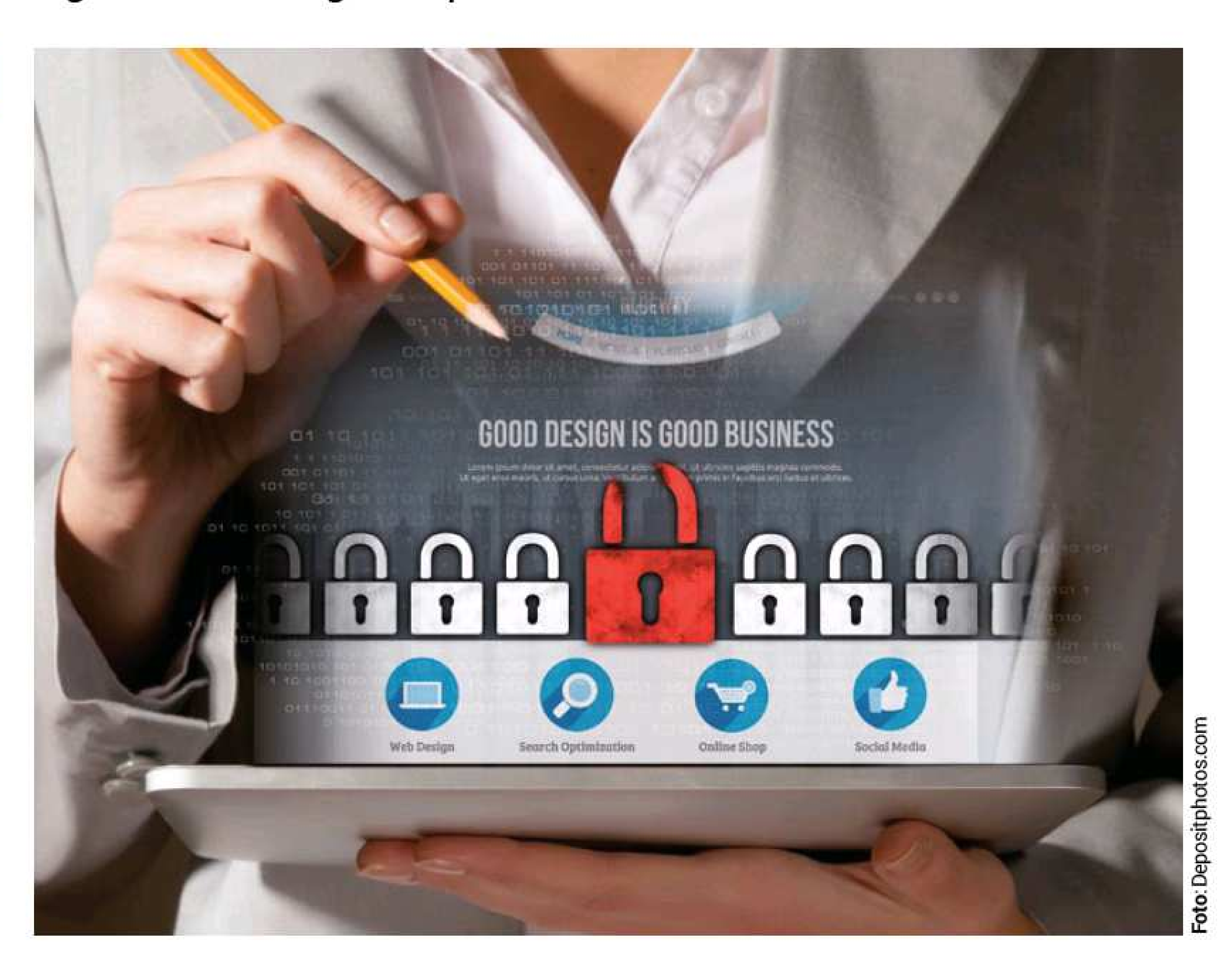


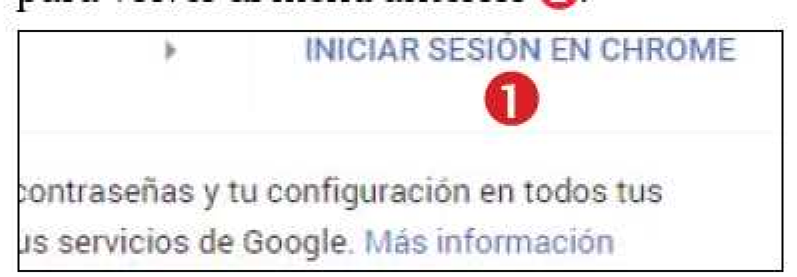
Foto: Depositphotos.com

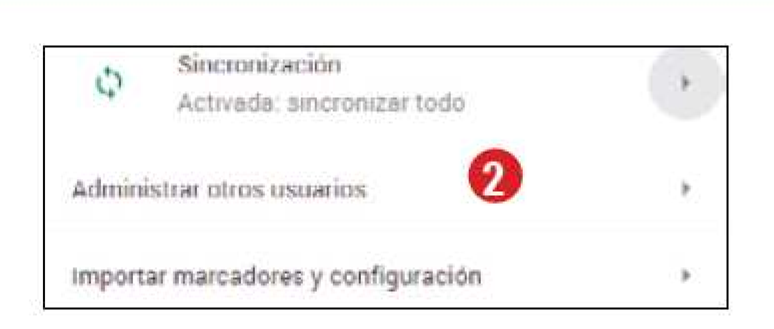
01 CONFIGURACIÓN DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD EN GOOGLE CHROME

Se trata del navegador más utilizado en la actualidad. Las opciones para mejorar la seguridad y la privacidad de Google Chrome van desde medidas básicas a otras más avanzadas.

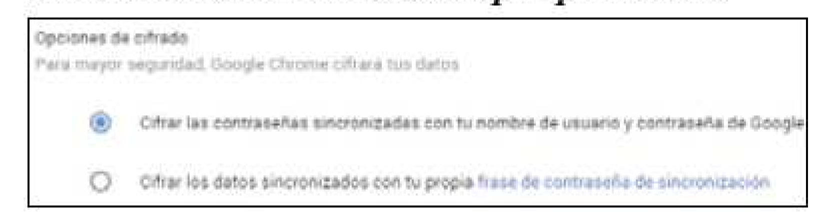
Ajustes básicos

1 Para acceder a la configuración de Google Chrome, dirígete al icono de los tres puntos verticales de la esquina superior derecha de la pantalla. Luego haz clic en *Configuración* y Chrome te permite *Iniciar sesión* ❶ con una cuenta de Google, para así almacenar en la nube tu historial, marcadores, etc. Si valoras tu privacidad, desvincula la cuenta. Si decides mantenerla, conviene cifrar los datos que se sincronizarán para que nadie, ni siquiera Google, pueda leerlos. Una vez iniciada sesión, pulsa *Configuración avanzada de sincronización*, para volver al menú anterior ❷.





2 En la sección *Opciones de cifrado*, activa ahora la casilla *Cifrar todos los datos sincronizados con tu propia frase*.



MÁS SEGURO

Y, en los campos *Frase de contraseña*, introduce una frase o palabra que se usará para cifrar todos los datos.

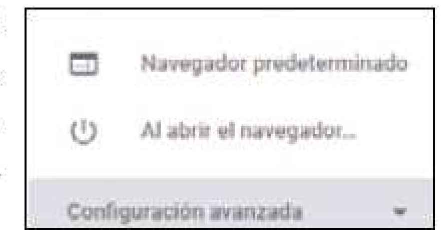


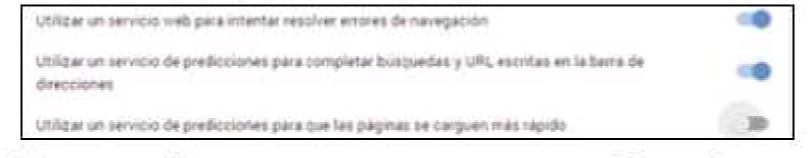
3 A continuación, regresa a *Ajustes* y dirígete al apartado *Al abrir el navegador*. Selecciona entonces con un clic *Abrir la página Nueva pestaña*.



Configuración avanzada

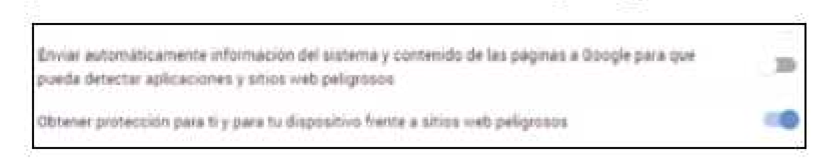
1 Para acceder a más opciones, en *Ajustes*, dirígete a *Configuración Avanzada*. Cuando entres, lo primero que tienes que hacer es deshabilitar la casilla *Utilizar el servicio de predicciones...*



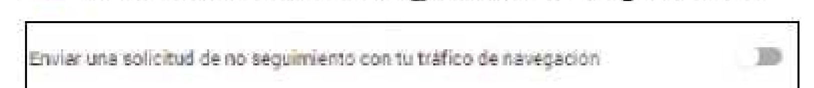


De esta forma, conseguirás que Google no analice las páginas que visitas (lo que implica asociarlas contigo) y, de paso, se cargarán bastante más rápido.

2 Puesto que en este artículo damos prioridad a la seguridad sobre la privacidad, deberás activar ahora la casilla *Obtener protección para ti y para tu dispositivo frente a sitios webs peligrosos*.



3 Activa también el regulador *Enviar una solicitud de no seguimiento*, para así



evitar que las webs te rastreen. En el apartado llamado *Contraseñas y formularios*,



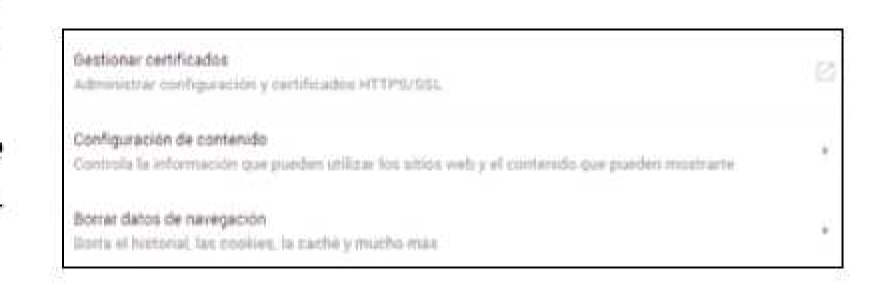
deshabilita la opción de autocompletar los formularios, pues implica guardar la información que usas cada vez que rellenes uno.

4 En *Privacidad*, pulsa *Configuración de contenido* y deja *Conservar datos locales solo hasta que se salga del navegador*.

EL MODO INCÓGNITO



Los navegadores incluyen un modo privado con diferentes nombres (Ventana de incógnito, inPrivate, Navegación privada...), pero que funcionan de forma similar. Al activarlo, no se guardan cookies, ni historial. Un error muy común es creer que se trata de navegación anónima, pero las webs que visitas se siguen registrando de forma interna o, como medida de seguridad, también por tu proveedor de Internet.



02 LAS BARRERAS DE SEGURIDAD DE MOZILLA FIREFOX

Firefox presume de ser uno de los navegadores más seguros, y de hecho lo es. Posee más barreras de seguridad por defecto que otros rivales, aunque también ofrece alternativas a elegir por el usuario desde su configuración.

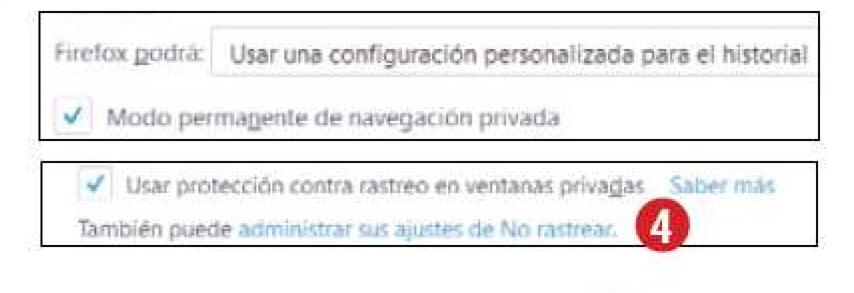
Cuida tu privacidad

1 De forma similar a Chrome, Firefox se personaliza a través del icono de las tres líneas verticales de la esquina superior derecha de la pantalla. Luego, pulsa en el icono *Opciones* y verás un menú vertical que te da acceso a las diferentes secciones de configuración.



2 En el apartado *Privacidad* ❸, marca la casilla *Usar protección contra el rastreo en ventanas privadas* ❹, para que Firefox bloque el seguimiento que realizan muchas páginas sobre la navegación que llevan a cabo los usuarios.

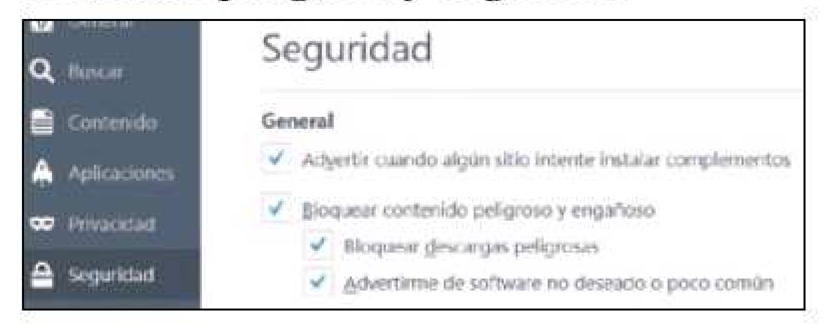
3 Por su parte, en *Historial*, elige *Modo permanente de navegación privada*.



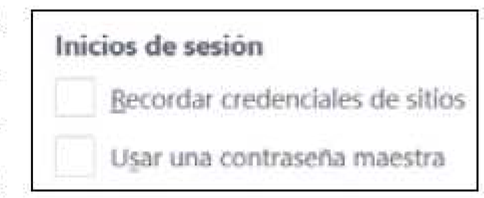
Así pondremos más difíciles las cosas a los espías publicitarios. A continuación, en el apartado *Barra de direcciones*, es aceptable que Firefox nos sugiera contenido cuando estemos escribiendo el nombre de una web en la barra de direcciones. Puesto que solo busca en nuestros datos (historial, marcadores o pestañas), puedes dejarlo activado sin mayor preocupación.

Bloqueo de sitios maliciosos

1 Dirígete de nuevo a la barra lateral izquierda y pulsa sobre *Seguridad*. Es recomendable dejar todas las opciones como predeterminadas de este apartado. Deberías asegúrate de que están activadas las opciones *Advertir cuando los sitios intenten instalar complementos* y *Bloquear contenido peligroso y engañoso*.



2 En *Inicios de sesión*, para mantener la máxima seguridad, es recomendable no guardar credenciales (contraseñas) de los sitios. Así, tendrás que introducirlas cada vez que inicies sesión, pero no se almacenarán. Pese a todo, si usas muy a menudo determinadas redes sociales o servicios, marca la casilla *Recordar credenciales*. Pero activa también *Usar una contraseña maestra*, la cual tendrás que introducir una vez por sesión, justo cuando Firefox utilice las contraseñas almacenadas de webs.



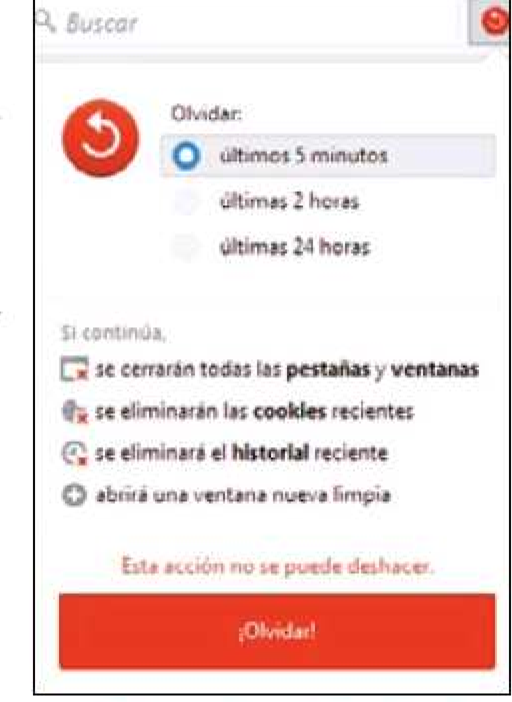
Activa el botón 'Olvidar'

Firefox ha estrenado hace poco el botón *Olvidar*. Al pulsarlo, borra automáticamente el historial y las cookies, en la franja de tiempo que tú mismo elijas.

1 Para usar el botón *Olvidar*, pulsa en el menú derecho, toca en *Personalizar* y arrastra el botón Olvidar **5** hasta la barra de herramientas superior. Después pulsa sobre *Terminar Personalización*. Al pulses *Olvidar*, podrás borrar lo que hayas hecho en los últimos 5 minutos, dos horas o un día completo.







Por otro lado, siempre puedes descargar complementos de seguridad como uBlock o Noscript desde el store de extensiones de Firefox: **addons.mozilla.org/es/firefox/extensions/privacy-security**.

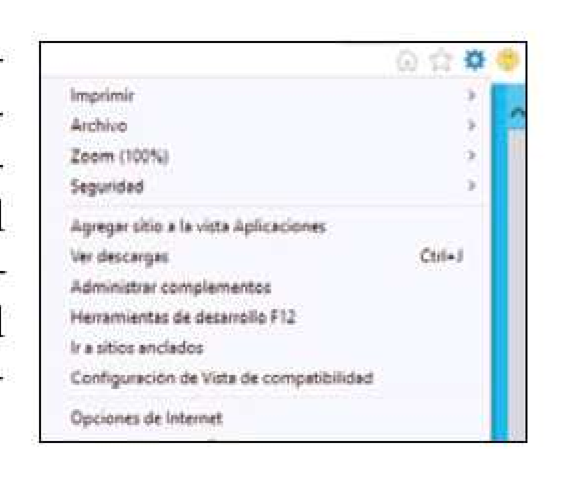
03 INTERNET EXPLORER Y LAS ZONAS DE SEGURIDAD

Aunque cada vez se usa menos, Internet Explorer aún sigue siendo el navegador de cabecera de muchos usuarios, especialmente los que tienen ordenadores antiguos con Windows 7 o Windows 8. En Windows 10 también se incluye este navegador, pero Microsoft recomienda sustituirlo por Edge.

Elige tus zonas de seguridad

Al ser una reliquia de otra época, Internet Explorer funciona de forma diferente a otros navegadores como son, por ejemplo, los mencionados en este artículo.

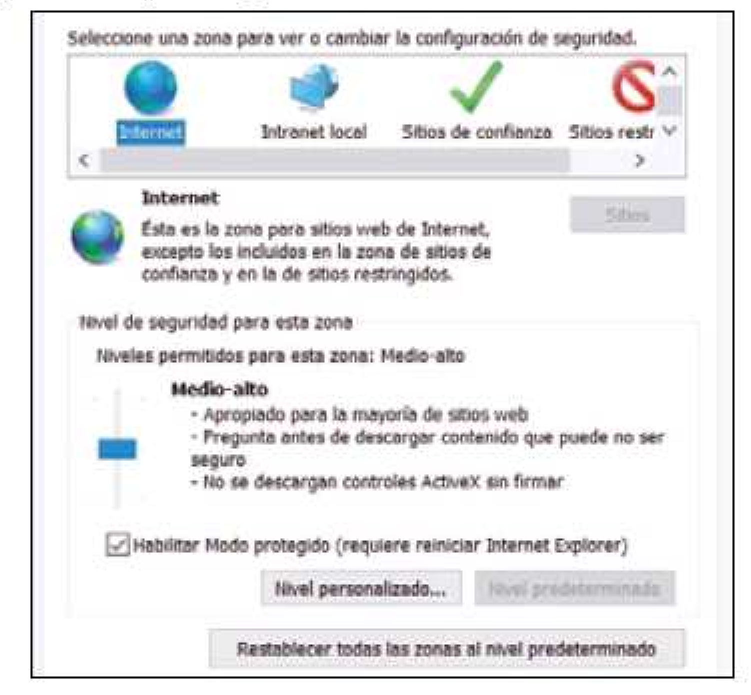
1 Para empezar a configurarlo, dirigiéndote al menú *Herramientas* (el icono del engranaje).



A continuación, pulsa en *Opciones de Internet* y elige la pestaña *Seguridad*.



2 Internet Explorer crea zonas de trabajo (*Internet*, *Intranet local*, *Sitios de confianza*, etcétera), y permite elegir diferentes niveles de seguridad para cada una. Por ello, haz clic en el icono *Internet* y comprueba que el pulsador está en *Medio* .

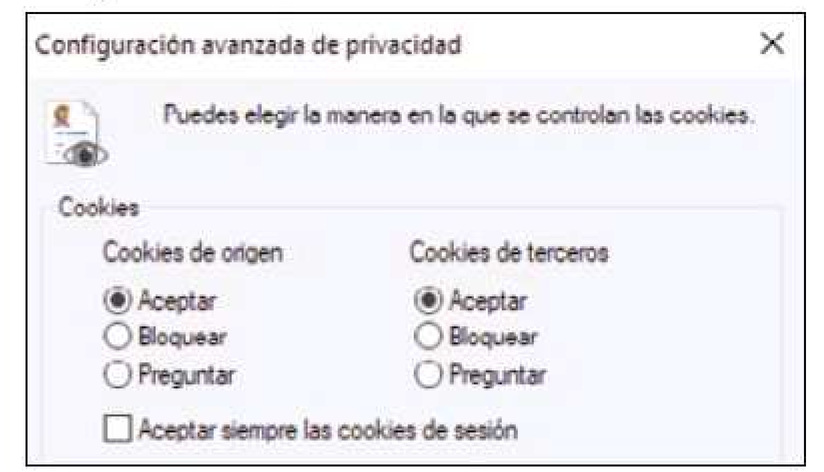


Para una mayor precaución, puedes fijarlo en *Medio-alto*; y, si buscas la máxima seguridad, activa también el *Modo protegido*, pero has de saber que con él algunas páginas webs no funcionarán bien.

3 Seguidamente, cambia a la pestaña *Privacidad* y pulsa el botón *Avanzada*.



Desde el nuevo cuadro de diálogo, podrás bloquear las cookies de terceros.



Herramientas de control

1 Desde el mencionado icono de *Herramientas*, tienes acceso a un menú emergente llamado *Seguridad*. Desde él, podrás poner en marcha algunas funciones adicionales en momentos puntuales. Por ejemplo, es posible eliminar el historial de exploración, o activar la protección de rastreo. También puedes activar la solicitud de no realizar seguimiento, para que voluntariamente las webs no te rastreen. Para una mayor seguridad, te conviene seleccionar también la opción *Activar Smartscreen de Windows Defender* que ayuda a frenar el phishing. Todas estas opciones de configuración son bastante directas y no consumen mucho tiempo. A cambio, los beneficios son inmensos. Nada menos que prevenir posibles ataques maliciosos y preservar tu privacidad. Dos tareas vitales para la correcta salud de tu ordenador.



04 MICROSOFT EDGE, EL NAVEGADOR DE WINDOWS 10

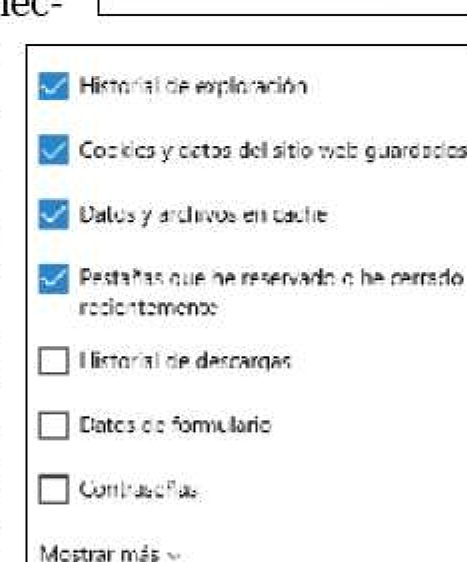
Microsoft continúa con su empeño de plantar cara a Chrome. En Windows 10 Creators Update ha añadido nuevas opciones de privacidad a Edge.

Seguridad básica

1 Como su competencia, Edge da acceso a la configuración, a través de los tres puntos horizontales, situados en la esquina superior derecha de la ventana de navegación. Luego, en el menú emergente que aparece, pulsa *Configuración*.



2 La primera opción a considerar es *Borrar datos de Exploración*. Al pulsar en el botón *Elegir lo que se debe borrar*, puedes seleccionar aquello que deseas eliminar: historial, cookies, caché, licencia, permisos, etcétera. Después, activa el regulador *Borrar estos datos al cerrar el explorador*.



3 En el apartado *Cuenta*, aparece la opción que sincroniza con una cuenta de Microsoft, para que se almacene la lista de los favoritos y la lista de lectura, así que mejor desactivarla ahora.



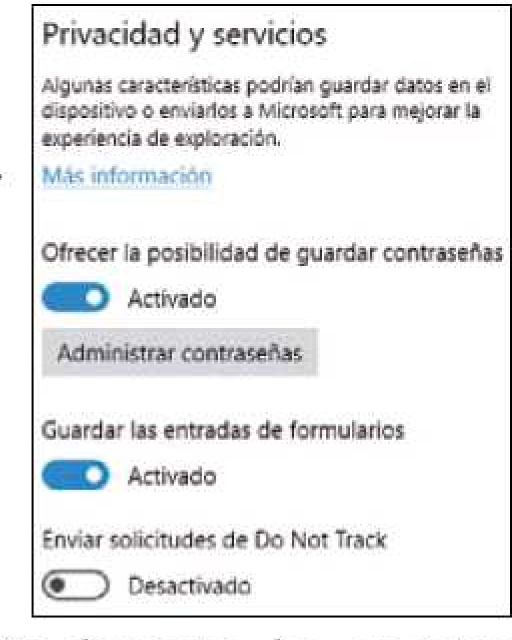
Configuración avanzada

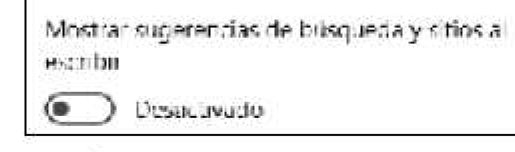
1 Al final de *Configuración*, hay un botón llamado *Configuración avanzada*. Conviene activar la opción *Bloquear elementos emergentes* y desmarcar *Usar Adobe Flash Player*, aunque con ello puede que algunas webs dejen de funcionar.





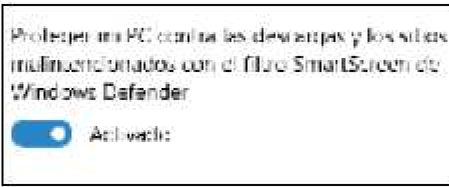
2 Más abajo, hay otro apartado interesante (desde el punto de vista la seguridad) llamado *Privacidad y Servicios*. Es recomendable desactivar todas las opciones que guardan contraseñas y formularios, y activar *Evitar solicitudes de Do not track*, para que no te rastreen cuando do visites una web (aunque no todas atenderán esta petición). También desmarca las opciones *Mostrar sugerencias de búsqueda y sitios al escribir*, porque implica analizar las webs visitadas.





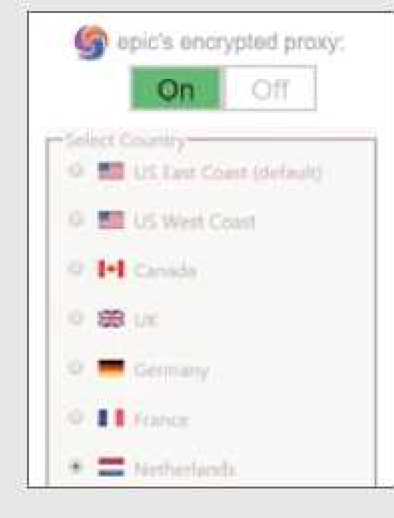
3 En el apartado *Cookies*, bloquea las de terceros, que son las más intrusivas. Por último, marca la opción llamada *Proteger mi PC contra las descargas y los sitios malintencionados*. Ten en cuenta que estamos dando prioridad a la seguridad frente a la privacidad, y no es posible tener todo. En muchos casos, para que el navegador sea más seguro, hay que sacrificar privacidad. Por ejemplo, a la hora de protegerse contra el phishing o contra el ransomware





SEGURIDAD AÑADIDA

Los navegadores que hemos incluido en este tutorial son bastante seguros y fiables. No en vano sus creadores invierten muchos recursos para mejorarlos y protegerlos.



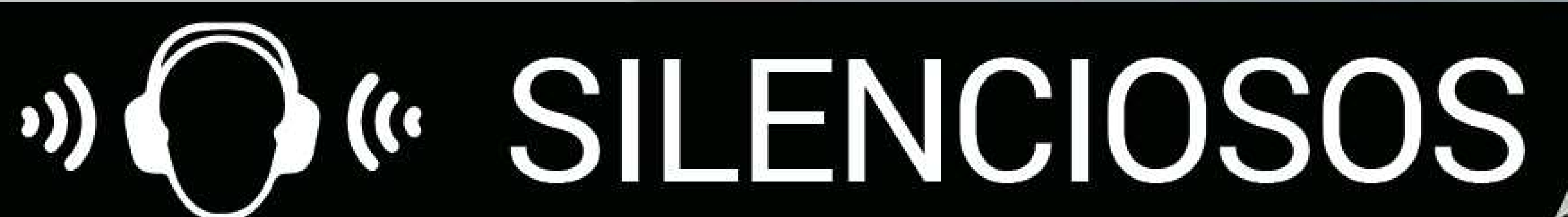
Sin embargo, existen navegadores especializados en seguridad, que añaden una capa de protección extra. Opera Developer, por ejemplo, incluye una red privada virtual gratuita, que se encarga de cifrar toda la navegación y también de ocultar la dirección IP.

Por su parte, Epic Browser funciona en Modo Incógnito de forma permanente y nunca deja rastro de historiales, webs o cookies. También ofrece un proxy gratuito y dispone de su propio buscador independiente y sin espías. ■

¡SENCILLAME

CON AGUANTE







LIGEROS



Fuera de casa cualquier gramo cuenta y por eso los delgados Ultrabooks son mejores que los portátiles convencionales. ¿Pero son igual de rápidos? ¿Y cuánto aguanta la batería?

Un portátil clásico suele tener un **aspecto aburrido**, los portátiles gaming suelen ser **gruesos** y los convertibles con sus pantallas desmontables o giratorias son **complicados**. Pero los Ultrabooks son las sílfides de la familia entre los portátiles. Ahora bien, ¿qué ventajas y desventajas tiene su extrema delgadez? ¿Qué rendimiento son capaces de ofrecer? Computer Hoy ha probado 10 Ultrabooks a partir de 670 €.

Cuestión de formato

¿Cuándo puede un fabricante llamar un dispositivo 'Ultrabook'? Al principio había una clara definición de Intel (ver cuadro) que no se aplica desde 2014, pero el tamaño de los Ultrabooks sigue siendo similar. Normalmente tienen pantallas de 13,3", aunque también los hay con 14". La diagonal de pantalla suele estar entre los 33,8 y los 35,6 cm.

En lo que respecta a la pantalla táctil, con la que puedes manejar Windows 10 con la mano, casi **ha desaparecido** ya en los Ultrabooks y solo se encuentra en los combis entre tablet y portátil (los convertibles). ¿Por qué? Porque los fabricantes quieren construir Ultrabooks cada vez más delgados y las pantallas táctiles **incrementan el grosor** en casi medio centímetro, lo que es contrario al concepto de Ultrabook. Los dispositivos como

ENTE ULTRA!



al Acer Swift 7, con solo 1,4 cm, no serían posibles, además de que los usuarios **no suelen echar de menos la pantalla táctil**, porque el constante cambio entre teclado, touchpad y pantalla suele ser molesto para muchos.

¿Nítidas o borrosas?

La pantalla táctil es menos importante para un Ultrabook y los fabricantes están de acuerdo. Entre los 10 modelos probados no hay ninguno con ella. En cambio, es mucho más importante que la pantalla tenga buena definición. Y aquí recomendamos los modelos con pantalla FullHD, que muestran las presentaciones, páginas web, fotos y vídeos con 1.920 x 1.080 píxeles. No necesitas más píxeles, porque la diferencia sería difícil de apreciar. Al fin y al cabo, los 2.073.600 píxeles están muy juntos en las pantallas, que son **relativamente pequeñas**. Otro problema extra: cuantos más píxeles tenga la pantalla, tanto más energía necesita. Y eso reduce la autonomía de forma considerable. Así, 9 de los 10 portátiles probados muestran los contenidos en FullHD y solo el Asus X302UA tiene 1.366 x 768 píxeles, así que su imagen no es tan definida y no se aprecian tantos detalles.

¿Colores pálidos?

Pero la nitidez no es lo único que importa, la calidad de los colores también influye en la

calidad de los gráficos y las fotos en pantalla. Porque cuando la magnífica puesta de sol que has fotografiado con tu cámara de primera, en el Ultrabook aparece como tras un velo y las caras salen verdes, el mejor equipo no vale para nada. En la prueba hubo variaciones importantes. El Asus Zenbook UX3410UA mostró colores vivos y fieles, mientras que el Asus X302 también destacó de forma negativa en este aspecto: los paisajes, objetos y personas tenían colores falseados.


El Asus B9440 incluye un adaptador de conexiones con enchufe USB 3.0, uno HDMI y uno USB-C.



El Medion Akoya S3409 abierto: procesador Core i7-7500U 1 bajo un disipador de cobre, SSD con 477 GB 2, chip WiFi ac para acceso a Internet 3 y la impresionante batería 4 que ocupa casi un tercio del espacio disponible.

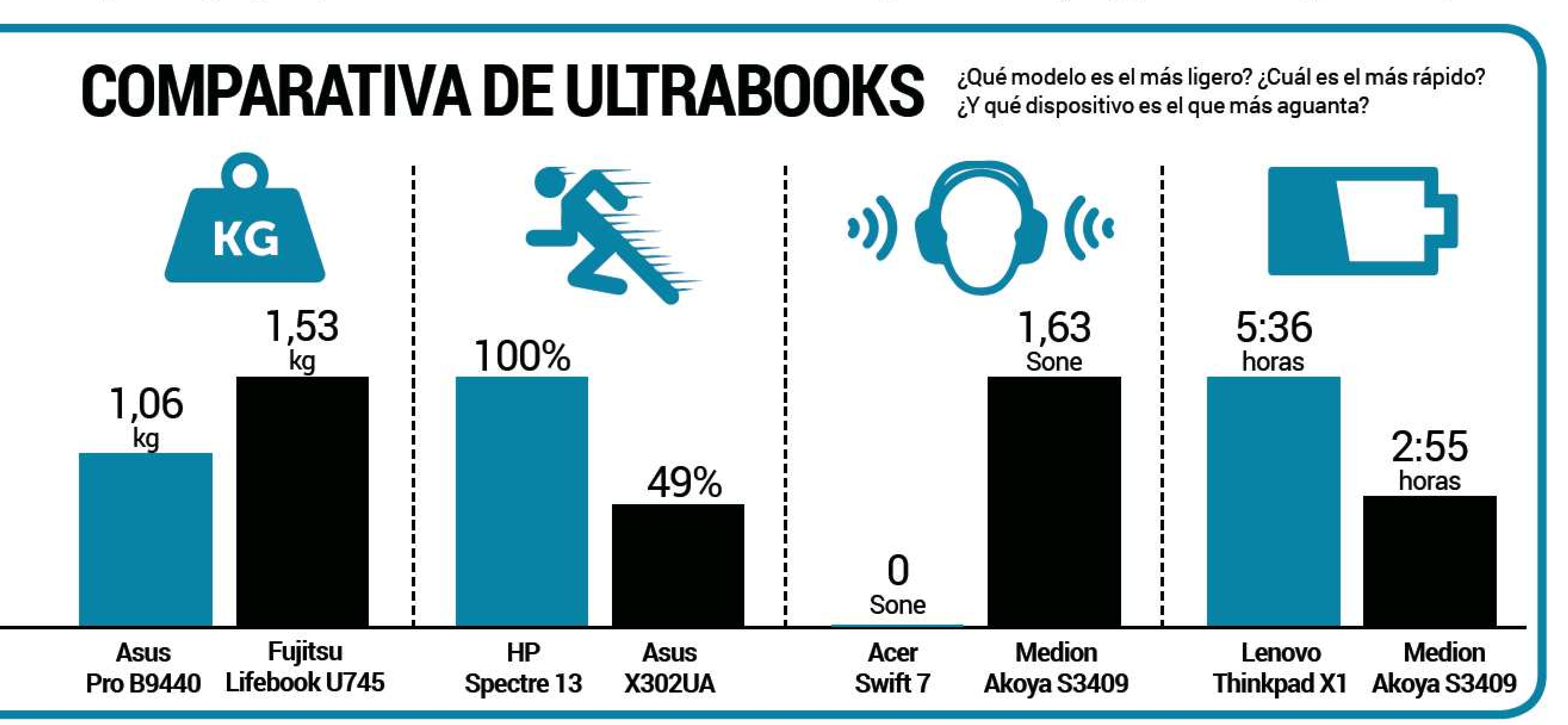
¿Rápido o silencioso?

Pero solo una buena pantalla no hace que un Ultrabook sea bueno. También **necesita la potencia suficiente**, porque los tiempos de carga largos y los lentos cambios de programa a programa cansan a la larga. Pero tranquilo, para una buena velocidad no necesitas la fuerza un procesador Core-i7 como en el Asus UX3410, con una CPU Core-i5 es más que suficiente. Eso sí, ¡cuidado, porque hay diferencias sustanciales! En el Fujitsu U727, por ejemplo, está el potente Intel Core i5-7200U, mientras que el Acer Swift 7 trabaja con el modelo más económico Intel Core i5-7Y54. La diferencia es que el Core i5-7200U es más rápido, pero **necesita un ventilador** para la refrigeración activa. La consecuencia es que a plena carga se oye bastante. En el Fujitsu U727 todavía es soportable con 1,0 Sone, pero en el Medion Akoya S3409 el zumbido es molesto con una media de 1,63 Sone. El Intel Core i5-7Y54, en cambio, se conforma con un disipador. Los Ultrabooks como el Acer Swift 7 trabajan en **completo silencio** debido a ello, aunque no sean tan rápidos como el U727.

Y para la velocidad también importa que los programas, el sistema y los **datos estén en un SSD** en lugar de un disco duro convencional. Lo recomendable son los modelos en formato m.2 y con conexión PCI Express. El HP Spectre 13 la emplea y por ello se llevó la medalla de ser el Ultrabook más rápido de la prueba de este número.

Mucho aguante

En el caso ideal los Ultrabooks no solo deberían trabajar en silencio y deprisa, sino **también aguantar mucho**. Y esto es un gran reto para los fabricantes: los Ultrabooks suelen ser muy delgados y modelos como el HP Spectre 13 tienen solo 10 mm de grosor. En ellos, deben colocar una gran batería, además



EL 'CORSÉ' DE  YA ES HISTORIA

A principio del año 2011 Intel anunció en su propia feria IDF la presentación de un nuevo tipo de portátil. Bajo el nombre Ultrabook iban a empezar a fabricar nuevos ordenadores portátiles rápidos y delgados –naturalmente solo con procesadores Intel–. Además, el fabricante de procesadores creó una especie de 'corsé' restrictivo que los fabricantes de portátiles tenían que cumplir: un máximo de 21 mm de grosor y al menos 5 h de autonomía de batería. En los siguientes años vinieron nuevas reglas como una autonomía de 6 horas, una pantalla con una resolución mínima Full-HD, conexiones USB 3.0 y una pantalla táctil. Desde 2014 ya no hay reglas de Intel, pero hay algo que se ha mantenido: los que ofrecen un portátil delgado, lo llaman 'Ultrabook'.

Mooly Shmuel Eden, el inventor del procesador móvil Intel Pentium M, presentó los primeros Ultrabooks en el Intel Developer Forum (IDF) del año 2011.



Entre los primeros Ultrabooks presentados se encontraba el noble Zenbook UX 21 del fabricante taiwanés Asus.

de componentes como la placa base, el procesador y el SSD (ver a la izquierda, arriba). Pero para un buen aguante es importante que el hardware y el software estén bien sintonizados y trabajen en equipo. El Lenovo Thinkpad X1 Carbon (2017) muestra lo bien que puede funcionar eso, con 5 h y 36 min de autonomía. En comparación, el Medion se apagó al cabo de solo 2 h y 55 min.

Portátiles con recortes

Al tratarse un Ultrabook hay detalles de los que tienes que prescindir: por ejemplo si quieres una unidad de DVD, necesitas un modelo externo (a partir de 20 €). Los Ultrabook que hemos probado aquí prescinden todos del DVD, porque no hay espacio suficiente.

Y también las conexiones son más escasas: los dispositivos de solo 1.063 g, como el Asus B9440, solo disponen de dos conectores USB-C, y ya está. Muchas veces **falta hasta un conector HDMI** para monitores externos o un conector de red. Lo bueno es que el Asus B9440 viene con un adaptador de conexiones. Con excepción del Asus X302 todos los Ultrabooks disponen WiFi 802.11 ac y el Bluetooth también viene de serie en todos.

CONCLUSIÓN

Nadie pudo con el Asus UX3410UA de 1.199 €: ofrece una velocidad elevada con su chip gráfico independiente Nvidia GeForce 940MX que incluso permite jugar y su equipamiento es decente. Por unos 200 € menos tienes el ganador calidad/precio, el Acer Aspire S13, que aunque tiene una calidad de imagen inferior y menos equipamiento, destaca con mucha autonomía y una buena velocidad.

> **"Así es un ganador: la velocidad y el equipamiento del Asus UX3410 están al nivel de un portátil, pero en la delgada carcasa de un gran Ultrabook"**
>
> **Ingolf Leschke**
> Redactor



MEJORES ACCESORIOS



MÁS MEMORIA

El almacenamiento suele ser escaso, pero puedes ampliarlo sin cables con el disco duro WiFi Western Digital My Passport Wireless Pro 2 TB.
Precio: a partir de 180 €



MÁS CONEXIONES

Las conexiones no son demasiadas. Una solución es un dock externo como el Kensington SD1500 con enchufes de red, USB, VGA y HDMI.
Precio: a partir de 80 €.



MÁS COMODIDAD

Con el touchpad integrado no puedes trabajar de forma cómoda a la larga, es mejor un ratón como el Microsoft Surface Mouse inalámbrico.
Precio: a partir de 40 €.



MÁS PROTECCIÓN

Los Ultrabooks son caros y cada arañazo duele. Así que resulta obligatoria una funda como la eFabrik Soft Cover para cuando estás fuera.
Precio: a partir de 15 €.





1 ASUS ZENBOOK UX3410

PRECIO: 1.199 EUROS

El Asus Zenbook es un Ultrabook muy elegante de 14". En la prueba nos convenció con su delgadez y poco peso, acabados perfectos y alta velocidad. La pantalla ofrece una calidad elevada, aunque el (ligero) antirreflejo reduce el brillo. Pero también ha de mejorar: en tareas exigentes los ventiladores hacen bastante ruido y resultan molestos.

2 LENOVO THINKPAD X1 C.

PRECIO: 2.560 EUROS

El noble Thinkpad ofreció una velocidad y autonomía elevadas, poco peso y un extenso equipamiento: ofrece relativamente muchas conexiones, WiFi ac y además LTE para la navegación móvil. Pero se podría mejorar la reproducción de los colores, algo falseados. El precio elevado, además, duele bastante. La versión probada cuesta nada menos que 2.560 €.

RESULTADOS DE LA PRUEBA EN DETALLE

NOMBRE COMPLETO	ASUS ZENBOOK UX3410UA	LENOVO THINKPAD X1 CARBON
Dirección web del fabricante	es.asus.com	www3.lenovo.com/es/es
Procesador	Intel Core i7-7500U, Kaby Lake-U, 2,7 GHz	Intel Core i7-7600U, Kaby Lake-U, 2,8 GHz
Procesador gráfico	Nvidia GeForce 940MX (2 GB)	Intel HD Graphics 620
Pantalla	14,0", 1.920 x 1.080	13,9", 1.920 x 1.080
Memoria RAM	16 GB / DDR4	16 GB / DDR3
Almacenamiento	238 GB m.2 SATA SSD, 932 GB HDD	477 GB m.2 NVMe SSD

Criterio	Peso	Asus Zenbook UX3410UA	Nota	Lenovo ThinkPad X1 Carbon	Nota
RENDIMIENTO	24,00%		6,94		7,45
Ofimática / edición de vídeo y foto / acceso al disco duro	17,00%	Rápido / rápido / algo lento	8,14	Rápido / rápido / rápido	8,64
Gráficos DX11 / DX12 (1.366 x 768; 1.920 x 1.080; monitor 4K - tasa en fps)	5,00%	Bastante fluido (25) / muchos tirones (8); tirones (15) / muchos tirones (5); muchos tirones (4) / muchos tirones (1)	2,88	Tirones (15) / muchos tirones (6); muchos tirones (8) / muchos tirones (3); muchos tirones (2) / muchos tirones (1)	2,52
Velocidad de transferencia desde disco externo / a disco externo	2,00%	Algo lento (284,44 MB/s) / algo lento (269,47 MB/s)	6,84	Muy rápido (465,45 MB/s) / rápido (393,85 MB/s)	9,62
CALIDAD DE IMAGEN Y SONIDO	19,00%		7,98		7,84
Fidelidad de color / contraste / distribución del brillo (desviación máxima) / tiempo de respuesta	4,00%	Muy alta (98,20%) / muy alto (100,00%) / algo baja (17,60%) / bajo (13,85 ms)	8,44	Algo baja (82,70%) / muy alto (100,00%) / algo baja (17,60%) / bajo (14,40 ms)	6,86
Reflejo / pérdida de brillo en visualización lateral	4,00%	Alto / algo alta	4,88	Alto / algo alta	5,38
Densidad de píxeles	4,00%	Alta (157 ppp a 1.920 x 1.080)	8,06	Alta (158 ppp a 1.920 x 1.080)	8,10
Calidad visual en pantalla	4,00%	Muy alta (colores algo pálidos)	9,74	Muy alta (colores sin falsear)	10,00
Calidad visual en la salida de vídeo digital / analógica	1,00%	Muy alta / no tiene	9,80	Muy alta / no tiene	9,80
Calidad de sonido (respuesta en frecuencia / ruido / distorsión)	2,00%	Alta (0,36% / 90,28 dB / 0,007%)	8,70	Alta (0,25% / 91,92 dB / 0,005%)	8,86
AUTONOMÍA, RUIDO, TEMPERATURA, CONSUMO Y PESO	24,00%		7,72		7,83
Autonomía de la batería (trabajo / vídeo) / tiempo de carga	10,00%	Muy larga (3 h 41 min / 4 h 07 min); 2 h 03 min	6,56	Larga (5 h 36 min / 5 h 21 min); 2 h 15 min	7,74
Ruido (ofimática / vídeo / Full CPU / juegos) (Sones)	6,00%	Silencioso (0,6 / 0,4 / 1,2 / 1,2)	8,08	Algo ruidoso (0,8 / 0,3 / 2,0 / 2,0)	6,64
Variación de temperatura (parte inferior / trasera) tras 2 h de uso	3,00%	Baja (19,0 °C / 15,5 °C)	8,86	Baja (22,9 °C / 11,5 °C)	7,90
Peso con batería / fuente de alimentación con cable	5,00%	Ligero (1.424 g / 243 g)	8,90	Muy ligero (1.128 g / 350 g)	9,40
EQUIPAMIENTO	21,00%		7,14		5,88
Memoria (integrada / máxima)	2,00%	2 x 8 GB / 24 GB	8,36	1 x 16 GB / N/A	7,98
Almacenamiento (tipo / capacidad / modelo)	4,00%	m.2 SSD / 238 GB / SanDisk; HDD / 932 GB / Seagate ST1000	6,82	m.2 SSD / 477 GB / Samsung MZVLW512HMJP	3,94
Conexiones de datos / carga dispositivos en USB apagado	3,00%	1 USB 3.0 (C), 1 USB 3.0 (A), 2 USB 2.0 / no	6,12	2 USB 3.0 (A), 2 USB 3.1 Thunderbolt 3 (C) / sí	9,66
Conectividad WiFi / frecuencias / Bluetooth	3,50%	802.11ac / 2,4 y 5 GHz / sí (4.2)	8,78	802.11ac / 2,4 y 5 GHz / sí (4.2)	8,78
Posibilidades de conexión / ampliación	3,00%	Auriculares, HDMI / N/A	3,46	Auriculares, HDMI, LAN / N/A	4,46
Lector de tarjetas de memoria (tarjetas admitidas) / micrófono / webcam	2,50%	Sí (SD, SDHC, SDXC, MMC) / sí / sí	8,50	Sí (microSDXC) / no / no	1,50
Programas incluidos	3,00%	Windows 10 Home, CyberLink PhotoDirector, Power Director	8,40	Windows 10 Pro	5,00
INSTALACIÓN Y MANEJO	12,00%		6,57		6,36
Puesta en marcha / manual	2,00%	Sencilla / guía de inicio rápido	8,24	Sencilla / guía de inicio rápido	7,38
Calidad del teclado / touchpad	8,00%	Algo incómodo (teclas inestables) / cómodo (se maneja bien)	7,42	Cómodo (buen punto de presión) / cómodo (se maneja bien)	7,32
Pantalla táctil	1,50%	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Restauración	0,50%	Desde el HDD (Windows Recover)	6,00	Desde el HDD (Windows Recover)	6,00
NOTA PARCIAL	100,00%		7,32		7,15
Corrección positiva/negativa				LTE integrado	0,10
CALIDAD		Notable	7,32	Notable	7,25
CALIDAD/PRECIO		Bien		Insuficiente	
PRECIO		1.199,00 €		2.560,00 €	



3 HP SPECTRE 13

PRECIO: 1.050 EUROS

HP no se conoce por crear equipos estéticos, pero con el Spectre 13 eso ha cambiado. Y sus cifras internas también son buenas: el potente procesador y el SSD consiguen mucha velocidad y la pantalla nos gusta. Además, es muy ligero y con un grosor de 10,5 mm resulta muy delgado. La autonomía de 3,5 h está por debajo de la media.



4 FUJITSU LIFEBOOK U727

PRECIO: 1.200 EUROS

Los 1.200 € para el Lifebook U727 de Fujitsu son una buena inversión, porque el Ultrabook es ligero, silencioso y aguanta mucho. Además, puntuó en la prueba con suficientes conexiones y posibilidades de ampliación: la memoria, SSD y batería se pueden cambiar de forma sencilla. Por todo ello, no pasa nada si la competencia es más elegante.



5 ACER ASPIRE S13

PRECIO: 999 EUROS

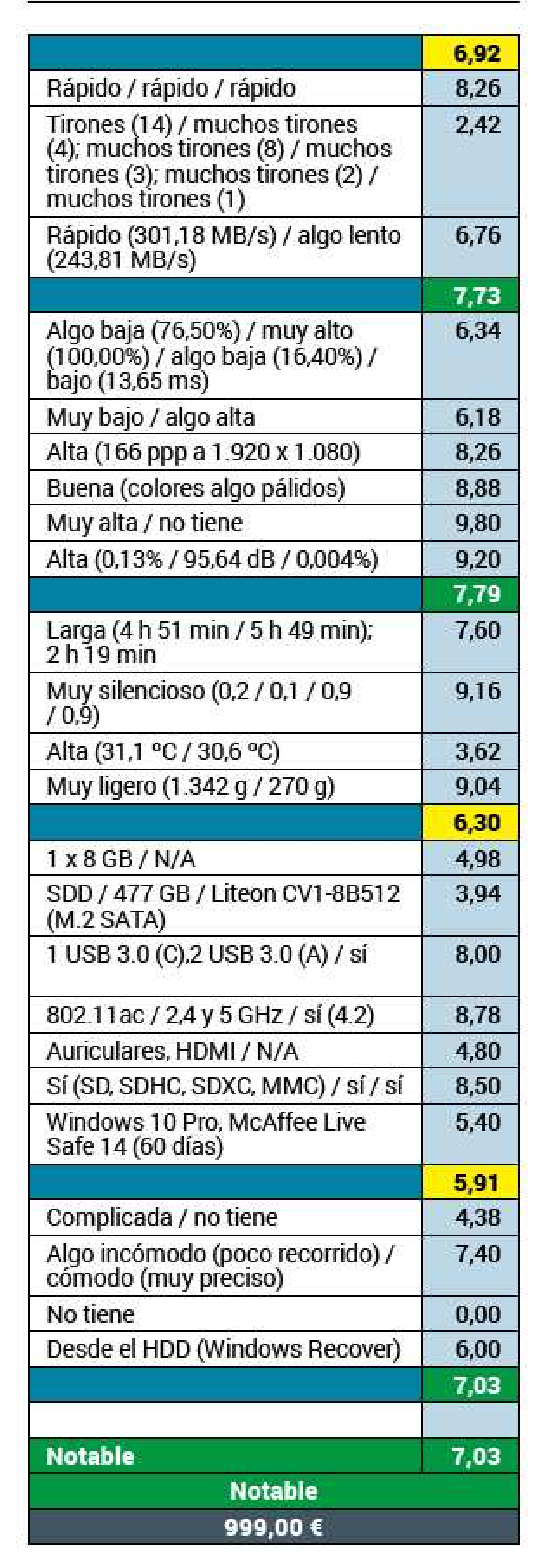
El Aspire consigue ser el ganador en calidad/precio y por casi 1000 € tienes un Ultrabook rápido y ligero para trabajar, que tiene un equipamiento generoso. Es ligero, compacto y aguanta bastante. Solo tiene dos debilidades: la unidad gráfica del procesador es demasiado floja para jugar y la parte inferior se calienta deprisa en funcionamiento continuo.



6 FUJITSU LIFEBOOK U745

PRECIO: 1.100 EUROS

El LifeBook U745 es un Ultrabook manejable en formato 14,1". La autonomía de casi 4 h no está mal y el peso de 1,5 kg es reducido. La calidad de la pantalla es elevada, al igual que la velocidad y el equipamiento está casi completo. Es estupendo que la acumulación de calor en la parte inferior tras dos horas sea reducida (10,5 °C más que la temperatura ambiente).



HP SPECTRE 13		FUJITSU LIFEBOOK U727		ACER ASPIRE S13		FUJITSU LIFEBOOK U745	
www.hp.es		www.fujitsu.com/es		www.acer.es		www.fujitsu.com/es	
Intel Core i7-6500U, Skylake-U, 2,5 GHz		Intel Core i5-7200U, Kaby Lake-U, 2,5 GHz		Intel Core i7-6500, Skylake-U, 2,5 GHz		Intel Core i5-5200U, Broadwell-U, 2,2 GHz	
Intel HD Graphics 520		Intel HD Graphics 620		Intel HD Graphics 520		Intel HD Graphics 5500	
13,2", 1.920 x 1.080		12,5", 1.920 x 1.080		13,3", 1.920 x 1.080		14,1", 1.920 x 1.080	
8 GB, DDR3		8 GB / DDR4		8 GB / DDR3		8 GB, DDR3	
477 GB m.2 PCIe x4 SSD		238 GB m.2 SSD		477 GB SSD		238 GB SSD	
	7,88		6,79		6,92		6,47
Muy rápido / rápido / muy rápido	9,22	Rápido / rápido / rápido	8,12	Rápido / rápido / rápido	8,26	Rápido / rápido / rápido	7,72
Tirones (14) / muchos tirones (5); muchos tirones (8) / muchos tirones (3); muchos tirones (2) / muchos tirones (1)	2,48	Tirones (12) / muchos tirones (5); muchos tirones (6) / muchos tirones (3); muchos tirones (2) / muchos tirones (1)	2,40	Tirones (14) / muchos tirones (4); muchos tirones (8) / muchos tirones (3); muchos tirones (2) / muchos tirones (1)	2,42	Tirones (11) / muchos tirones (4); muchos tirones (6) / muchos tirones (2); muchos tirones (2) / muchos tirones (1)	2,32
Muy rápido (426,67 MB/s) / muy rápido (465,45 MB/s)	10,00	Algo lento (269,47 MB/s) / algo lento (243,81 MB/s)	6,48	Rápido (301,18 MB/s) / algo lento (243,81 MB/s)	6,76	Algo lento (243,81 MB/s) / algo lento (243,81 MB/s)	6,24
	7,40		7,23		7,73		7,58
Muy alta (98,00%) / muy alto (100,00%) / algo baja (22,00%) / bajo (13,95 ms)	8,14	Baja (65,30%) / muy alto (99,40%) / algo baja (19,40%) / bajo (12,65 ms)	5,12	Algo baja (76,50%) / muy alto (100,00%) / algo baja (16,40%) / bajo (13,65 ms)	6,34	Alta (86,90%) / muy alto (100,00%) / algo baja (18,90%) / bajo (10,50 ms)	7,44
Alto / algo alta	4,12	Alto / algo alta	4,86	Muy bajo / algo alta	6,18	Alto / algo alta	4,84
Alta (166,9 ppp a 1.920 x 1.080)	8,32	Alta (176 ppp a 1.920 x 1.080)	7,78	Alta (166 ppp a 1.920 x 1.080)	8,26	Alta (156 ppp a 1.920 x 1.080)	8,02
Muy alta (colores sin falsear)	10,00	Muy alta (colores algo pálidos)	9,50	Buena (colores algo pálidos)	8,88	Buena (colores algo pálidos)	8,88
No tiene / no tiene	0,00	Muy alta / muy alta	10,00	Muy alta / no tiene	9,80	Muy alta / muy alta	10,00
Alta (0,35% / 96,77 dB / 0,009%)	9,14	Alta (0,13% / 95,37 dB / 0,005%)	9,18	Alta (0,13% / 95,64 dB / 0,004%)	9,20	Alta (0,12% / 89,17 dB / 0,030%)	8,62
	7,49		8,27		7,79		7,98
Muy larga (3 h 24 min / 3 h 50 min); 2 h 57 min	6,72	Larga (5 h 11 min / 4 h 38 min); 2 h 12 min	7,30	Larga (4 h 51 min / 5 h 49 min); 2 h 19 min	7,60	Muy larga (3 h 47 min / 4 h 05 min); 1 h 47 min	6,68
Silencioso (0,6 / 0,4 / 1,7 / 1,3)	7,46	Silencioso (0,4 / 0,2 / 1,0 / 1,0)	8,76	Muy silencioso (0,2 / 0,1 / 0,9 / 0,9)	9,16	Muy silencioso (0,1 / 0,1 / 1,2 / 1,2)	8,78
Baja (18,5 °C / 20,5 °C)	7,78	Baja (19,1 °C / 17,3 °C)	8,60	Alta (31,1 °C / 30,6 °C)	3,62	Muy baja (10,5 °C / 16,2 °C)	9,84
Muy ligero (1.102 g / 354 g)	8,90	Muy ligero (1.100 g / 361 g)	9,44	Muy ligero (1.342 g / 270 g)	9,04	Ligero (1.531 g / 368 g)	8,50
	6,08		6,05		6,30		6,01
1 x 8 GB / N/A	4,98	1 x 8 GB / 2 x 16 GB	5,36	1 x 8 GB / N/A	4,98	2 x 4 GB / 20 GB	5,18
m.2 SSD / 477 GB / Samsung MZVLV512HCJH	10,00	m.2 SSD / 238 GB / Samsung MZNTY256	2,74	SDD / 477 GB / Liteon CV1-8B512 (M.2 SATA)	3,94	SSD / 238 GB / Samsung MZ7L-N256HCHP	2,74
2 USB 3.1 (C) / sí	5,52	2 USB 3.0 (A), 1 USB 3.0 (C) / no	6,66	1 USB 3.0 (C),2 USB 3.0 (A) / sí	8,00	3 USB 3.0 / no	6,66
802.11ac / 2,4 y 5 GHz / sí (4.2)	8,78	802.11ac / 2,4 y 5 GHz / sí (4.0le)	8,58	802.11ac / 2,4 y 5 GHz / sí (4.2)	8,78	802.11ac / 2,4 y 5 GHz / sí (4.0le)	8,58
Muy limitado / N/A	0,80	Auriculares, DP, VGA, LAN / 1 DDR4	6,14	Auriculares, HDMI / N/A	4,80	Auriculares, DP, VGA, LAN / N/A	5,80
Sí (SD, SDHC) / sí / sí	4,00	Sí (SD, SDHC, SDXC) / sí / sí	8,30	Sí (SD, SDHC, SDXC, MMC) / sí / sí	8,50	Sí (SD, SDHC, SDXC, MMC) / sí / sí	8,50
Windows 10 Home, McAffee Live Safe 14 (1 año)	6,00	Windows 10 Pro, McAffee Live Safe 14 (60 días)	5,40	Windows 10 Pro, McAffee Live Safe 14 (60 días)	5,40	Windows 10 Pro, McAffee Multi Access Security (60 días)	5,40
	6,67		6,28		5,91		6,69
Sencilla / guía de inicio rápido	7,00	Sencilla / guía de inicio rápido	7,38	Complicada / no tiene	4,38	Sencilla / guía de inicio rápido	8,24
Cómodo (buen punto de presión) / cómodo (manejo agradable)	7,88	Cómodo (buen punto de presión) / incómodo (teclas inestables)	7,20	Algo incómodo (poco recorrido) / cómodo (muy preciso)	7,40	Cómodo (escritura cómoda) / cómodo (pequeño, pero preciso)	7,60
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Desde el HDD (Windows Recover)	6,00	Desde el HDD (Windows Recover)	6,00	Desde el HDD (Windows Recover)	6,00	Desde el HDD (Windows Recover)	6,00
	7,17		7,01		7,03		6,97
Funda	0,02	LTE integrado	0,10				
Notable	**7,19**	**Notable**	**7,11**	**Notable**	**7,03**	**Bien**	**6,97**
Notable		**Bien**		**Notable**		**Bien**	
1.050,00 €		**1.200,00 €**		**999,00 €**		**1.100,00 €**	



7 ASUS PRO B9440UA

PRECIO: 1.530 EUROS

El Asus de solo 1.063 g nos ofreció una velocidad elevada en la prueba y con casi 5 h de autonomía aguanta bastante. En el teclado iluminado se pueden escribir de forma cómoda y el touchpad cubierto de cristal permite un manejo preciso. Solo tiene dos conectores USB-C, pero se incluye un adaptador USB 3.0 (A) con un HDMI y otro conector USB-C.



8 MEDION AKOYA S3409

PRECIO: 900 EUROS

El clon del MacBook Medion Akoya S3409 es un notebook noble con buen equipamiento, aunque no con la calidad del Apple. Trabaja muy deprisa, ofrece muchas conexiones incluyendo un enchufe USB-C y dispone de WiFi ac. Pero también tiene inconvenientes: el ruido a plena carga es algo elevado y la autonomía de la batería es la más floja de toda la prueba.

RESULTADOS DE LA PRUEBA EN DETALLE

NOMBRE COMPLETO		ASUS PRO B9440UA		MEDION AKOYA S3409	
Dirección web del fabricante		es.asus.com		www.medion.com/es	
Procesador		Intel Core i7-7500U, Kaby Lake-U, 2,7 GHz		Intel Core i7-7500U, Kaby Lake-U, 2,7 GHz	
Procesador gráfico		Intel HD Graphics 620		Intel HD Graphics 620	
Pantalla		13,9", 1.920 x 1.080		13,3", 3.200 x 1.800	
Memoria RAM		16 GB, DDR3		8 GB, DDR3	
Almacenamiento		477 GB m.2 SATA SSD		477 GB m.2 SATA SSD	
RENDIMIENTO	**24,00%**		**7,08**		**6,84**
Ofimática / edición de vídeo y foto / acceso al disco duro	17,00%	Rápido / rápido / rápido	8,46	Rápido / rápido / rápido	8,16
Gráficos DX11 / DX12 (1.366 x 768; 1.920 x 1.080; monitor 4K - tasa en fps)	5,00%	Tirones (14) / muchos tirones (5); muchos tirones (8) / muchos tirones (3); muchos tirones (2) / muchos tirones (1)	2,48	Tirones (12) / muchos tirones (5); muchos tirones (3) / muchos tirones (1); muchos tirones (3) / muchos tirones (1)	2,28
Velocidad de transferencia desde disco externo / a disco externo	2,00%	Rápido (301,18 MB/s) / algo lento (256,00 MB/s)	6,88	Rápido (320,00 MB/s) / algo lento (256,00 MB/s)	7,04
CALIDAD DE IMAGEN Y SONIDO	**19,00%**		**7,54**		**8,42**
Fidelidad de color / contraste / distribución del brillo (desviación máxima) / tiempo de respuesta	4,00%	Baja (73,50%) / muy alto (100,00%) / algo baja (21,60%) / bajo (13,05 ms)	5,82	Muy alta (96,60%) / muy alto (100,00%) / algo baja (22,70%) / bajo (9,75 ms)	8,26
Reflejo / pérdida de brillo en visualización lateral	4,00%	Alto / algo alta	5,20	Alto / algo alta	5,28
Densidad de píxeles	4,00%	Alta (158 ppp a 1.920 x 1.080)	8,10	Muy alta (276 ppp a 3.200 x 1.800)	10,00
Calidad visual en pantalla	4,00%	Muy alta (tonos de piel falseados)	9,74	Muy alta (colores sin falsear)	9,74
Calidad visual en la salida de vídeo digital / analógica	1,00%	Muy alta / no tiene	9,80	Muy alta / no tiene	9,80
Calidad de sonido (respuesta en frecuencia / ruido / distorsión)	2,00%	Alta (0,15% / 93,45 dB / 0,005%)	9,02	Alta (0,10% / 86,85 dB / 0,009%)	8,50
AUTONOMÍA, RUIDO, TEMPERATURA, CONSUMO Y PESO	**24,00%**		**7,79**		**6,25**
Autonomía de la batería (trabajo / vídeo) / tiempo de carga	10,00%	Larga (5 h 07 min / 4 h 26 min); 1 h 39 min	7,38	Muy larga (2 h 55 min / 2 h 56 min); 2 h 30 min	5,62
Ruido (ofimática / vídeo / Full CPU / juegos)	6,00%	Algo ruidoso (0,8 / 0,3 / 2,0 / 1,6)	6,82	Algo ruidoso (1,5 / 1,4 / 1,8 / 1,8)	5,24
Variación de temperatura (parte inferior / trasera) tras 2 h de uso	3,00%	Baja (21,9 °C / 11,3 °C)	8,16	Algo alta (30,4 °C / 16,4 °C)	5,70
Peso con batería / fuente de alimentación con cable	5,00%	Muy ligero (1.063 g / 333 g)	9,56	Muy ligero (1.301 g / 343 g)	9,04
EQUIPAMIENTO	**21,00%**		**5,08**		**6,10**
Memoria (integrada / máxima)	2,00%	1 x 16 GB / N/A	7,98	1 x 8 GB / N/A	4,98
Almacenamiento (tipo / capacidad / modelo)	4,00%	m.2 SSD / 477 GB / Micron 1100_MTFDDAV4512T	3,94	m.2 SSD / 477 GB / Phison S10C-512G-POISON	3,94
Conexiones de datos / carga dispositivos en USB apagado	3,00%	2 USB 3.0 (C) / sí	6,34	1 USB 3.0 (C), 2 USB 3.0 (A) / sí	8,00
Conectividad WiFi / frecuencias / Bluetooth	3,50%	802.11ac / 2,4 y 5 GHz / sí (4.1)	8,72	802.11ac / 2,4 y 5 GHz / sí (4.1)	8,72
Posibilidades de conexión / ampliación	3,00%	Auriculares, HDMI (adap.) / N/A	3,46	Auriculares, HDMI / N/A	3,46
Lector de tarjetas de memoria (tarjetas admitidas) / micrófono / webcam	2,50%	No tiene	0,00	Sí (SD, SDHC, SDXC, MMC) / sí / sí	8,50
Programas incluidos	3,00%	Windows 10 Home	5,00	Windows 10 Home, CyberLink Power DVD 10, Power Recovery	5,40
INSTALACIÓN Y MANEJO	**12,00%**		**6,31**		**6,52**
Puesta en marcha / manual	2,00%	Sencilla / guía de inicio rápido	7,38	Sencilla / guía de inicio rápido	8,24
Calidad del teclado / touchpad	8,00%	Cómodo (buen punto de presión) / cómodo (superficie muy lenta)	7,24	Algo incómodo (poco recorrido) / cómodo (se maneja bien, preciso)	7,18
Pantalla táctil	1,50%	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Restauración	0,50%	Desde el HDD (Windows Recover)	6,00	Desde el HDD (Windows Recover)	8,60
NOTA PARCIAL	**100,00%**		**6,83**		**6,80**
Corrección positiva/negativa		Funda	0,02		
CALIDAD		**Bien**	**6,85**	**Bien**	**6,80**
CALIDAD/PRECIO		**Suficiente**		**Notable**	
PRECIO		**1.530,00 €**		**900,00 €**	





9 ACER SWIFT 7

PRECIO: 1.100 EUROS

Con un peso de 1.157 g el Swift 7 está entre los Ultrabooks más ligeros en general. Lo mejor es que trabaja con un procesador que no requiere refrigeración con ventiladores, de modo que trabaja en completo silencio. Y no solo tiene buen aspecto, sino que los acabados son impecables. Además, nos convenció la velocidad de trabajo y la calidad de la pantalla.

ACER SWIFT 7
www.acer.es
Intel Core i5-7Y54, Kaby Lake-Y, 1,2 GHz
Intel HD Graphics 615
13,3", 1.920 x 1.080
8 GB, DDR3
238 GB m.2 SATA SSD

	6,40
Rápido / rápido / rápido	7,60
Tirones (10) / muchos tirones (4): da muchos tirones (6) / muchos tirones (2); muchos tirones (1) / muchos tirones (1)	2,32
Algo lento (269,47 MB/s) / algo lento (232,73 MB/s)	6,36
	7,80
Alta (88,50%) / muy alto (100,00%) / algo baja (19,80%) / bajo (13,45 ms)	7,38
Alto / algo alta	4,76
Alta (166 ppp a 1.920 x 1.080)	8,42
Muy alta (tonos de piel falseados)	9,50
Muy alta / no tiene	9,80
Alta (0,13% / 93,91 dB / 0,009%)	9,06
	8,20
Muy larga (4 h 41 min / 4 h 24 min); 2 h 28 min	6,92
Inaudible	10,00
Algo alta (24,0 °C / 20,9 °C)	6,82
Muy ligero (1.157 g / 272 g)	9,44
	4,83
1 x 8 GB / N/A	4,98
m.2 SSD / 238 GB / Liteon CV3-SD256 (M.2 SATA)	2,74
2 USB 3.1 (C) / no	5,00
802.11ac / 2,4 y 5 GHz / sí (4.0le)	8,58
Auriculares, HDMI / N/A	3,46
No tiene / sí / sí	4,00
Windows 10 Pro	5,00
	6,18
Sencilla / guía de inicio rápido	8,24
Algo incómodo (poco recorrido) / cómodo (formato poco habitual)	6,84
No tiene	0,00
Desde el HDD (Windows Recover)	6,00
	6,74
Bien	6,74
Bien	
1.100,00 €	



10 ASUS X302UA

PRECIO: 670 EUROS

El X302UA es el Ultrabook más económico de la prueba. Así que has de hacer concesiones en la velocidad y la calidad de pantalla –solo tiene una resolución de 1.366 x 768 píxeles, de modo que muestra menos detalles–. Además, solo dispone de un SSD de 119 GB y sigue utilizando WiFi n. Si puedes vivir con estos detalles consigues un Ultrabook decente.

ASUS X302UA
es.asus.com
Intel Core i3-6100U, Skylake-U, 2,3 GHz
Intel HD Graphics 520
13,2", 1.366 x 786
8 GB, DDR3
119 GB SSD

	5,84
Rápido / algo lento /algo lento	6,94
Tirones (12) / muchos tirones (4); tirones (12) / muchos tirones (4); muchos tirones (2) / muchos tirones (1)	2,52
Lento (82,58 MB/s) / algo lento (243,81 MB/s)	4,76
	6,32
Muy baja (57,30%) / alto (88,90%) / algo baja (22,30%) / muy bajo (4,15 ms)	4,88
Bajo / algo alta	3,68
Algo baja (119 ppp a 1.366 x 786)	6,14
Buena (colores algo pálidos)	8,24
Muy alta / muy alta	10,00
Alta (0,14% / 95,02 dB / 0,001%)	9,14
	8,33
Muy larga (3 h 49 min / 3 h 59 min); 2 h 34 min	6,72
Muy silencioso (0,2 / 0,2 / 0,4 / 0,4)	9,80
Muy baja (11,2 °C / 14,2 °C)	10,00
Ligero (1.523 g / 171 g)	8,78
	5,03
2 x 4 GB / 20 GB	5,18
SSD / 119 GB / Samsung MZ7L-F128HCHP	2,12
1 USB 3.0 (A), 2 USB 2.0 / no	4,46
802.11n / 2,4 GHz / sí (4.0le)	6,28
Auriculares, HDMI, VGA, LAN / N/A	4,80
Sí (SD, SDHC, SDXC) / sí / sí	8,30
Windows 10 Pro, McAffee Live Safe 14 (30 días)	5,40
	6,12
Sencilla / guía de inicio rápido	7,38
Algo incómodo / cómodo (bastante grande)	6,96
No tiene	0,00
Desde el HDD (Windows Recover	6,00
	6,39
Bien	6,39
Sobresaliente	
670,00 €	

CONVERTIBLE TOSHIBA **PORTÉGÉ X20W-D-10P**

TODO UN PROFESIONAL

Los equipos convertibles son la opción preferida como PC tanto en el hogar como el trabajo. El X20W-D es una de las propuestas de Toshiba.

En los últimos años se está viendo una evolución del PC hacia la movilidad. Los equipos de sobremesa dejan paso a los ordenadores portátiles, equipados con procesadores solventes, cantidades de memoria RAM de 8 o 16 GB y unidades SSD de 256 GB o 512 GB capaces de **rivalizar incluso con ordenadores de sobremesa**. No es una rivalidad en valor absoluto: un procesador como el Intel Core i7 7500U del X20W tiene un TDP de 15W, mientras que los procesadores de sobremesa tienen un TDP de entre 60 W y 95 W (vatio arriba, vatio abajo). Pero sí es rivalidad en funcionalidad.

Con un ordenador como el X20W podemos abordar tareas cotidianas incluso de edición y autoría multimedia con dignidad, un **logro teniendo en cuenta que pesa 1,1 Kg**.

SOLO 1,1 KG
POR 1.856 €
Intel Core i7 7500 U, 256 GB y 8 GB

Tecnología muy bien escogida

El Portégé X20W cuenta con una pantalla de 12,5" FullHD, abatible 180º y protegida con Gorilla Glass 4. Es táctil y per-



El acabado del X20W es fantástico en los detalles. Como las bisagras o los materiales de fabricación.

mite escribir con un 'pen' digital **incluido en la caja** con un tamaño y un 'grip' notablemente buenos. Por supuesto, tiene un acabado elegante y técnico muy apropiados para un perfil de uso profesional, como el resto del equipo. La pantalla es mate, otro punto a favor de su vocación corporativa junto con la seguridad, donde nos encontramos con un lector de huella rápido y preciso, así como con la detección de rostro de Windows Hello.

Conectividad honesta

La conectividad pasa por USB-C para carga y como puerto para salida de vídeo, almacenamiento, etcétera. Es un detalle que Toshiba incluya un adaptador de USB-C a HDMI junto con puerto de carga, de modo que podemos estar desarrollando una presentación mientras cargamos el portátil. También cuenta con un puerto USB 3.1 convencional, muy de agradecer para **conectar periféricos USB** sin necesidad de adaptador alguno. También integra un jack de audio. En la parte inalámbrica, te-



Es sencillo acceder al interior: la integración es máxima pero, por ejemplo, ser capaces de limpiar el ventilador sin recurrir al servicio técnico es una ventaja.

nemos Bluetooth 4.2 junto con WiFi 802.11ac.

Detalles que diferencian

Los altavoces estéreo están a cargo de Harman Kardon, con un **buen rendimiento** en el apartado del sonido, integrados en la carcasa de aleación perfectamente a pesar del grosor tan fino que exhibe el X20W- de 1,54 cm. El teclado también está muy logrado en cuanto a disposición y tacto de las teclas retroiluminadas.

La parte mecánica y de diseño industrial está resuelta con **elegancia y eficacia**. Lo cierto es que es un equipo que transmite robustez cuando se usa, con una carcasa rígida y ligera que anima a usarla tanto como tableta como portátil. Eso sí, el lápiz digital hay que tener cuidado de no perderlo ni confundirlo con un bolígrafo.

Autonomía, depende

La autonomía no es una ciencia exacta en un portátil de estas características, sino que depende de qué actividad estemos desempeñando. Para tareas ofimáticas tranquilas, tendremos unas 6 - 7 horas. Aunque si nos dedicamos a realizar tareas de autoría multimedia los 44 Wh de su batería se **gastarán a un ritmo más rápido** hasta alcanzar entre dos horas y media y cuatro horas de trabajo intenso.

De todos modos, podremos usar su app Eco instalada para gestionar el consumo de energía y el rendimiento del equipo dentro de cierto margen. De ese modo, podremos apurar algunos minutos más la batería.

UN CINCO EN UNO

Los convertibles tienen que conjugar elementos que no siempre son fáciles de manejar. Para tener más rendimiento necesitas procesadores más potentes que disipan más calor y necesitan de más espacio para el sistema de ventilación. Si nos pasamos con la reducción de tamaño podemos no tener espacio físico para la batería o puertos de expansión y conectividad. Y así también con el tamaño del teclado o la pantalla. Toshiba ha conseguido empaquetar incluso las cámaras de Windows Hello en este convertible, donde el diseño industrial no es espectacular estéticamente, pero está muy bien pensado de cara a la funcionalidad. La pantalla FullHD podría subir un punto en resolución.



El ruido, algo molesto

El sistema de refrigeración del equipo se basa en un heatpipe y un ventilador. Es una fórmula habitual en estos equipos, aunque en el caso del X20W el ventilador tiende a hacer un **ruido notablemente alto** cuando estamos trabajando con aplicaciones que exigen un rendimiento alto al procesador. No es un caso aislado, aunque en un ordenador de más de 1.800 € es un detalle que podría cuidarse un poco más.

Rendimiento suficiente

Las pruebas de rendimiento responden a lo esperado de un equipo con un procesador Core i7 7500U. A cambio del ruido del ventilador, tenemos una **temperatura máxima de 85 ºC** en la CPU, lo cual está por debajo de los más de 90 ºC de otros equipos similares. El equipo cuenta, además, con aplicaciones de gestión tanto de la energía (Eco Utility) como de la ventilación o del modo de funcionamiento de los puertos USB (Estación de Servicio). Es especialmente útil el modo 'Sleep and charge' para el USB, que nos permitirá cargar nuestro móvil y otros dispositivos usando la carga de la batería del X20W incluso cuando este se encuentra ne estado de suspensión. También podemos gestionar las actualizaciones de la BIOS, por ejemplo, todo ello desde una aplicación propia de Toshiba, un plus a valorar.



El equipo lleva incluidos tanto el 'pen' digital como el adaptador USB-C a HDMI que permite proyectar y cargar a la vez, un detalle muy de agradecer y honesto.



Windows Hello funciona muy bien, tanto en la parta de la huella como en el de la detección de rostro.

CONCLUSIÓN

Es una propuesta bien hecha, versátil y robusta con una vocación corporativa muy marcada, pero que también es óptima para usuarios domésticos que puedan desembolsar los 1.856 € que cuesta el modelo con 256 GB y 8 GB.

Especificaciones:
Tamaño de pantalla: 12,5" FHD **CPU:** Intel Core i7 7500 U **RAM:** 8 GB **Disco:** 256 GB **Precio:** 1.856 € **Web:** www.toshiba.es



NUESTRA OPINIÓN

El Toshiba Portégé X20W es un convertible robusto, fiable, rápido y ligero con una vocación eminentemente profesional, preparado para ir a todas partes.

HARDWARE	★★★★★
CONECTIVIDAD	★★★★☆
DISEÑO	★★★★☆
VALORACIÓN MEDIA	★★★★☆

TABLET APPLE **IPAD PRO 10.5**

¿ES TAN BUENO E

Apple pide hasta 1.200 € por su modelo superior iPad Pro 10.5. Nuestra prueba te descubre si ese dinero es una buena inversión.

LOS TABLETS NUEVOS A PRUEBA

¿Te resulta demasiado caro el iPad Pro? Hay alternativas más económicas en Medion y Amazon. Computer Hoy ha probado estos tres tablets:



MEDION LIFETAB X10302

Por 199 € este tablet de 10" juega en una liga completamente diferente a la del iPad.



AMAZON FIRE 7

El tablet más económico de Amazon comienza en 55 €. Sus capacidades no son tan limitadas como el precio sugiere.



AMAZON FIRE 8 HD

Algo más rápido y más caro, el Fire 8 HD es mejor que el 7 y dispone de más potencia.



A pesar de tener más superficie, el nuevo iPad Pro apenas es más grande que su antecesor porque el borde de la pantalla es más pequeño.

El mejor, el más rápido... durante la presentación del iPad Pro 10.5 hubo **muchas superlativas**. Pero también es precio es bastante elevado. ¿Realmente ofrece el valor apropiado a cambio de lo que cuesta?

Más núcleos y memoria

Hasta ahora los iPads se han conformado con procesadores de dos núcleos. El nuevo A10X tiene seis núcleos, tres para una velocidad elevada y tres más para tareas menos intensivas. Esto proporciona bastante más potencia y, sobre todo las apps con gráficos complejos, corren **hasta un 50% más deprisa** que en el primer iPad Pro. Con ello, el iPad Pro 10.5 es el tablet más rápido con procesador de tablet. Solo los que instalan procesador de PC tienen más potencia, como el Surface Pro 4, pero son más caros, más pesados y no duran tanto.

Pero en el día a día no notas demasiado esa potencia adicional. Al

L iPAD PRO?

El nuevo iPad es superdelgado con solo 6,1 mm. No queda suficiente espacio para la nueva cámara y por ello sobresale un poco de la carcasa.



Adaptado perfectamente al nuevo iPad Pro, pero muy caro: el Smart Keyboard por 179 €.

Carlos Gombau
Redactor Jefe

> Es el nuevo número 1, no se puede hacer mejor, ni tampoco más caro

fin y al cabo, hasta el primer iPad Pro reaccionaba como el rayo a los comandos del usuario y solo necesitaba un cuarto de segundo más para abrir un fichero PDF desde un email. El hecho de que Apple haya duplicado **el almacenamiento integrado se nota más**, hasta la versión más pequeña tiene 64 GB y la más grande, que es la que hemos probado, nada menos que 512 GB. Pero realmente es necesario, porque a diferencia de otros tablets más económicos, no se puede ampliar.

Mucho contraste, colores precisos

La nueva pantalla del iPad Pro no solo es mayor, sino que también tiene más contraste, más brillo y con ello es mejor que la del predecesor. Con un brillo máximo de 541 cd/m² puedes usarlo en la calle y, a pesar de la superficie de alto brillo, **apenas tienes reflejos**. Sobre todo los fotógrafos se alegrarán de la gran precisión en los colores si quieren editar sus fotos en él. El sonido también es bueno y los cuatro altavoces suenan mejor que los de otros tablets, siendo suficiente para ver películas incluso sin auriculares.

Algo más de peso

A pesar de la mayor superficie de pantalla apenas ha crecido, pero sí pesa más. Los 30 g adicionales vienen por la batería, que ahora tiene una capacidad de 8.134 mAh en lugar de 7.306 y que **aguanta un 10% más**. Con uso intensivo llega hasta 10,5 h, un buen valor para un tablet con una pantalla de alta resolución (2.224 x 1.668 píxeles). Los tablets Full HD como el Samsung Galaxy Tab A llegan hasta 18 h más o menos.

Dos buenas cámaras

Las cámaras integradas son realmente malas en muchos tablets, pero realmente buenas en el iPad Pro. No es ninguna sorpresa, porque la tecnología proviene del iPhone 7. La cámara trasera con 12 MPíx y vídeos 4K (3.840 x 2.160) y la frontal con 7 MPíx y vídeos FullHD obtuvieron notas r**ealmente buenas**. Una pena que la cámara trasera sobresalga 1,5 mm, así que apoyar el tablet por la mesa no es una buena idea, porque podrías deteriorar la lente.

CONCLUSIÓN

Elegante, rápido y con una pantalla de primera, coleccionó buenas notas en la prueba. El manejo es sencillo y las cámaras proporcionan imágenes realmente buenas. Una pequeña debilidad: la batería solo aguanta unas 10 h.

NOMBRE COMPLETO	APPLE iPAD PRO (512 GB, LTE)
Dirección web del fabricante	www.apple.com/es
Procesador / RAM	Apple A10X (3 x 2,37 GHz) / 4 GB
Memoria	512 GB (502,45 GB libres para el usuario)
Tamaño de pantalla / resolución	10,5" / 2.224 x 1.668 píxeles
Conectividad inalámbrica	802.11ac, Bluetooth 4.2, LTE 450

RENDIMIENTO	18,00%	Es realmente rápido, solo el conector USB es lento	9,58
CALIDAD DE IMAGEN Y SONIDO	21,00%	Pantalla nítida, con contraste y color; pocos graves	8,16
MANEJO	22,00%	Manejo sencillo, control por voz, sin lápiz ni teclado	6,48
AUTONOMÍA, PESO, RESISTENCIA Y OTROS	27,00%	Autonomía decente, calidad de imagen elevada, mucha memoria	6,68
CONECTIVIDAD	12,00%	WiFi muy rápido, LTE hasta 450 Mbps	9,16
CALIDAD		Notable	7,77
CALIDAD/PRECIO		Suficiente	
PRECIO		1.210,00 €	

TELEVISOR LG **OLED 65W7**

MÁS PLAN

¿Está empotrada la tele en la pared? No, solo lo parece, porque el LG W7 tiene un grosor de solo 3 mm. La prueba te explica si la calidad de imagen nos ha entusiasmado tanto como el diseño.



La LG W7 es tan fina que se puede doblar un poco sin problemas. Se sujeta de forma magnética en el soporte de pared incluido.



El soporte no es más que una fina chapa. Entre la TV y la pared apenas se puede ver una ranura.



El cable plano, de unos 3 cm de ancho, entre la pantalla y la barra de sonido, mide 40 cm y viene con un alargador de hasta 2 metros.

Qué quieres descolgar la nueva tele de LG de la pared? Pues te va a resultar difícil, la vas a tener que despegar. Y es que esta joya de 3 mm está casi pegada a la pintura. Se aguanta de forma magnética y como soporte atornillas una fina chapa a la pared. Si lo mides, te sorprenderás: con todo el montaje apenas se **despega 3,8 mm de la pared**.

La tecnología OLED de la pantalla lo hace posible: entre el cristal frontal y la trasera metálica hay una capa de plástico y una rejilla transparente de semiconductores. Juntos forman los llamados LED orgánicos, en total 32 millones de 'puntitos' de luz blancos, rojos, azules y verdes que componen la imagen final.

La tecnología OLED no solo crea pantallas muy delgadas, sino también con **mucho contraste**, porque el brillo de cada punto de luz se puede regular de forma individual y no hay luz residual como sí ocurre en las teles LCD o LED.

En el altavoz se encuentra toda la tecnología electrónica

Mientras que otras teles OLED tienen una especie de 'mochila' detrás de la pantalla con la electrónica de la TV, LG ha liberado a la W7 de este peso. En la parte inferior hay un cable plano que va hasta la caja de altavoces que contiene todas las conexiones, así como un receptor de TV doble para cable, satélite y antena.

Dolby Atmos con poco efecto

Tras encenderla, la barra de sonido comienza el espectáculo: de la parte superior salen altavoces de agudos para llamar la atención sobre la tecnología Dolby Atmos. La idea es que añaden efectos de sonido adicionales desde arriba para envolver al espectador. Pero su efecto es más bien escaso y hay otras barras de sonido con Atmos que lo hacen mejor. Por lo demás, no hay más que criticar en el sonido. Al principio parece un poco **hueco y frío**, pero en el modo música gana mucho. Puedes mejorarlo aún más con ajustes del menú: este emplea un tono de pruebas y un micrófono integrado en el mando a distancia para adaptar el sonido a cada habitación. Y eso funciona mejor cuando la barra de sonido de la W7 está en el borde delantero del mueble.

La LG es la más brillante

El diseño y el sonido son buenos, pero la LG W7 convence sobre todo por la **imagen increíble**. Frente a los modelos de la serie 6 del año pasado, la W7 es realmente más brillante y proporciona más de 700 cd/m², mientras que el antecesor solo llegaba a 320 cd/m². Eso es algo que puedes apreciar en momentos específicos, como por ejemplo cuando aparecen unos faros en la oscuridad. Pero se nota aún más en escenas claras, como por ejemplo de deportes de invierno.



El mando a distancia se puede utilizar a ciegas. De forma opcional puedes manejar los menús mediante un cursor que mueves apuntando con el mando a la pantalla.

IO, IMPOSIBLE



Todas las conexiones se han colocado en el altavoz. Un receptor doble permite grabar una cadena mientras ves otra distinta.



Las apps y conexiones más utilizadas se pueden colocar delante en la barra de menús, para acceder a ellas de forma más rápida y eficiente.



Incluida la chapa de montaje para fijar el televisor a la pared, la LG se separa tan solo 3,8 mm de esta y el marco sobresale 0,8 mm.

Los colores se reproducen de forma casi perfecta en la LG y todos los tonos están **suavemente degradados.** Esto se aplica tanto a HDTV, como a la gama de colores ampliada, que se encuentra en Blu-rays y películas en HDR. En otras palabras: mejor imposible.

Lo único 'gordo' de la LG es el equipamiento

Mientras que los Blu-rays UHD todavía son escasos, la oferta 4K (3.840 x 2.160 píxeles) de Internet crece. La LG inteligente puede acceder directamente a **todas las ofertas principales de streaming.** Es la única que ofrece contenidos Dolby Visión de Netflix, además de los UHD y HDR. Sobre el papel este sistema ofrece aún más contraste que el HDR10 normal, pero hasta el momento apenas podemos observar diferencias.

El manejo del sistema operativo propio Web-OS se ha mejorado en algunos detalles: los menús tienen buen aspecto y el cambio entre programas de televisión, reproductores externos y las últimas series de Netflix es rápido. Con teclas para Netflix y Amazon en el mando a distancia, además, puedes ahorrar aún más tiempo.

CONCLUSIÓN

Está claro: la LG W7 es cara y solo es apropiada para el montaje en pared. ¿Y qué? Nunca se ha visto una tele mejor. La LG no parece un cuadro en la pared, sino más bien una ventana al mundo, así de clara es la imagen... al tiempo que cara.

LG
OLED 65W7
PRECIO: 8.000 EUROS

NOMBRE COMPLETO	LG OLED 65W7
Dirección web del fabricante	www.lg.com/es
Serie	W7
Modelo analizado	165 cm (65")
Otros modelos	195 cm, OLED 77W7 (20.000 €)

CALIDAD DE IMAGEN Y SONIDO	52,00%	Imagen muy brillante con colores vivos y naturales gracias a la tecnología OLED utilizada, sonido decente	8,52
CONECTIVIDAD	7,00%	Incluye todos los conectores necesarios	9,34
FUNCIONES	11,00%	Muchas apps de Internet, función de grabación y doble sintonizador	9,20
MANEJO	22,00%	Sencillo gracias a las indicaciones en los menús, buenos mandos a distancia	7,34
CONSUMO	8,00%	Bien, a pesar de HDR y tamaño de la pantalla, clase de eficiencia energética B	6,96
CALIDAD		Notable	8,27
CALIDAD/PRECIO		Suficiente	
PRECIO		8.000,00 €	

BARRA DE SONIDO INCLUIDA

SMARTPHONES HUAWEI **P10 LITE** VS. LENOVO **MOTO G5 PLUS**

DUELO ECONÓMICO

¿Son el Lenovo Moto G5 Plus y el Huawei P10 Lite tan buenos como sus antecesores? Descubrimos cuál es el mejor teléfono de 300 € del mercado.

Los dispositivos nobles como el Apple iPhone 7 (a partir de 759 €) o el Galaxy S8 (799 €) son las estrellas en el firmamento de los smartphones, deseados, pero caros. Muchos usuarios prefieren recurrir a tecnología que cueste la mitad, pero que tenga **buen rendimiento**. Y entre los preferidos están los modelos Lite de la serie P de Huawei y la serie Moto G de Lenovo. ¿Son dignos sucesores de la fama que adquirieron el año pasado?

Diferencias de pantalla

En cuestiones de diseño también la gama media va con los tiempos. Huawei apuesta por una elegante trasera de cristal en el P10 Lite, combinada con un elegante marco de aluminio. Lenovo emplea el noble metal en la trasera del Moto G5 Plus. Pero en ambos modelos los lados **siguen siendo de plástico**. Las diferencias de precio con respecto a la competencia Premium se notan en este punto.

En ambos modelos de gama media se incluye una pantalla de 5,2" con resolución FullHD (1.920 x 1.080 píxeles). Con una densidad de 424 ppp las dos pantallas del G5 y P10 Lite resultan muy definidas y, aunque ambos son similares en cuestión de color y contraste, en el brillo son diferentes. Al usarlos en exteriores a pleno sol el Moto queda bastante peor que el Huawei y, sorprendentemente, es bastante más oscuro que su antecesor G4. Y no es lo único que ha cambiado en el más reciente Moto...

Fotos flojas con poca luminosidad

Si el antecesor Moto G4 Plus destacó con sus fotos, el G5 ha empeorado un poco en esta disciplina. La cámara trasera de 12 MPíx hace buenas fotos de día, pero ligeras imprecisiones en los bordes empañan la impresión general. La cámara del 12 MPíx del Huawei P10 Lite quedó un poco mejor en la prueba, pero con poca luz fracasan ambos smartphones. Sus cámaras producen **mucho ruido y falta de detalles**, sobre todo en las zonas oscuras.

Baterías con mucha autonomía

Y eso no es lo único que los candidatos tienen en común: la memoria interna es decente en ambos casos con 32 GB y se puede ampliar con una tarjeta SD, pero solo en el Moto puedes instalar las apps directamente en la tarjeta. Los dos tienen un sensor de huellas y sobre todo Lenovo ha aprendido al respecto: a diferencia del antecesor G4 Plus la solución con el sensor



CÁMARA CON DEBILIDADES
Lenovo es conocida por sus estupendas cámaras... El Moto G5 hace buenas fotos, pero flojea con poca luminosidad.

PULGARES ARRIBA PARA EL ESCÁNER
El sensor de huella del Moto G5 Plus es fiable y se ha insertado de forma elegante en el marco, algo que solo encuentras en la gama alta.

> **"Aunque por 300 € no consigues pantallas claras, cámaras de primera y una gran velocidad de respuesta, en el manejo del día a día eso no se suele notar"**

Christian Just
Redactor

integrado ahora funciona bien y no parece un pegote.

En cuestiones de autonomía ambos teléfonos dejan atrás a muchos modelos más caros: el Huawei llega a más de 12 h con uso intensivo y el Moto hasta las 13 h. En comparación, el Galaxy S8 no aguanta ni 10 h. El motivo es tanto el **hardware eficiente** como el sistema operativo Android 7 Nougat, en ambos modelos y que usa todos los trucos de ahorro de energía disponibles. En los dos la batería es fija, a diferencia del Moto G5 algo más barato.

Suficiente rendimiento

Si no usas apps de edición de vídeo o tienes abiertas decenas de ellas a la vez, **apenas notarás diferencias con respecto a la clase Premium**. Incluso juegos de carreras exigentes como Asphalt Nitro funcionan de forma fluida. El Huawei viene con mucha memoria (4 GB), lo que está bien para usar muchas apps en paralelo, pero los 3 GB de Moto también son más de lo que encuentras habitualmente en esta clase. El G4 Plus solo venía con 2 GB.

¿Dónde han recortado?

Los dispositivos de primera como el Samsung Galaxy S8 o también los Huawei P10 ofrecen más potencia en todas las áreas. La cámara es mejor con poca luz, tienen extras como cámara lenta o lentes duales en la trasera. Y el brillo de pantalla de ambos modelos es **más bien regular**. En los modelos Premium de Samsung y Lenovo/ Moto está bastante por encima.

CONCLUSIÓN

Pantalla nítida, batería con aguante y rendimiento decente. Huawei y Lenovo demuestran que la gama media puedes encontrar modelos completos por relativamente poco dinero. En comparación directa el Huawei tiene una pantalla más clara, mejor cámara y WiFi más moderno. Decepcionante: en comparación con el predecesor Moto G4 Plus el brillo de pantalla y la cámara del G5 Plus han empeorado.

SENSOR DE HUELLA

A diferencia de los modelos Premium P10 y P10 Plus, el sensor del Huawei P10 Lite se encuentra en la parte trasera.

BUENO INCLUSO SIN LEICA

Falta el logo de Leica, pero en el software de la cámara del Lite hay mucho know-how de este fabricante con tradición. ¿El resultado? Fotos a la altura de lo esperado.

HUAWEI P10 LITE 319 EUROS



HUAWEI P10 LITE
PRECIO: 319 EUROS



LENOVO MOTO G5 PLUS
PRECIO: 289 EUROS

Nombre completo		HUAWEI P10 LITE		LENOVO MOTO G5 PLUS	
Dirección web del fabricante		www.huawei.com		www.lenovo.es	
Procesador / RAM		Kirin 658 (4 x 2,1 + 4 x 1,8 GHz) / 4 GB		Snapdragon 625 (4 x 2,0 GHz) / 3 GB	
Tamaño de pantalla / resolución		5,2" / 1.080 x 1.920		5,2" / 1.080 x 1.920	
EQUIPAMIENTO	37,00%		6,74		6,24
Pantalla: brillo / nitidez / fidelidad		Algo bajo (473 cd/m²) / 424 ppp / alta (94,6%)		Algo bajo (377 cd/m²) / 424 ppp / alta (97,1%)	
Cámara trasera: calidad fotográfica con luz diurna		Alta		Alta	
MANEJO Y FUNCIONES	22,00%		7,78		7,26
Velocidad de uso / funcionamiento		Alta / algo lento		Alta / algo lento	
AUTONOMÍA, PESO, RESISTENCIA Y OTROS	18,00%		7,16		6,60
Autonomía de la batería: uso intensivo / capacidad		Larga (12 h 23 min) / 2.900 mAh (batería fija)		Larga (13 h 04 min) / 2.810 mAh (batería fija)	
COBERTURA	13,00%		7,54		7,32
Calidad de recepción y envío en UMTS / LTE 800 / LTE 1.800 (		7,88 / 7,98 / 8,17		8,03 / 7,33 / 7,88	
RENDIMIENTO DATOS INALÁMBRICOS	10,00%		8,00		6,88
Clase LTE / estándar WiFi / frecuencia		LTE (CAT 4) / 802.11ac 433 Mbps / 2,4 y 5 GHz		LTE (CAT 6) / 802.11ac 150 Mbps / 2,4 y 5 GHz	
CALIDAD		Notable	7,27	Bien	6,73
CALIDAD/PRECIO		Notable		Notable	
PRECIO		319,00 €		289,00 €	

EXTENDER WIFI TP-LINK **DECO M5**

REPARTE SEÑAL WIFI POR TODA TU CASA

Deco es un sistema que reparte por tu hogar la señal WiFi alcanzando hasta 400 m². Rápido, cómodo y sencillo de configurar.

La **señal** de Internet es, en muchas ocasiones, un verdadero quebradero de cabeza. En pisos de cierto tamaño o con varios recovecos, y en casas de más de una planta, siempre nos encontramos con lugares donde la cobertura se pierde o el **rendimiento** cae en picado. El sistema Deco se ha propuesto acabar con ello y, lo que es mejor, hacerlo sin que tú vayas más allá de instalar sus componentes, darle a un botón y disfrutar de las mejoras.

WiFi en toda la casa

Cada unidad Deco amplía la cobertura de la señal hasta cubrir **140 m²**. Tiene cuatro antenas internas, procesador de cuatro núcleos, 2 puertos **Gigabit** y 1 puerto USB-C. La tecnología **ART** optimiza el alcance y conecta tus dispositivos donde obtengan más rendimiento. Además, añade control parental y herramientas de seguridad.

Especificaciones:
Velocidad: 400 Mbps (2,4 GHz), 867 Mbps (5 GHz) **Cobertura:** 140 m²/und. **Precio:** 299 € (Pack de 3) **Web:** www.tp-link.es

CONCLUSIÓN

La optimización de la señal es inmediata y, por tanto, la mejora se nota al instante. A destacar la app que propicia que la instalación y configuración sea de lo más sencillo.

1. Rendimiento ★★★★☆
2. Diseño ★★★★☆
3. Facilidad de uso ★★★★☆

ESCÁNER IRISCAN **ANYWHERE 5**

ALLÁ DONDE ESTÉS

IRIScan presenta un escáner portátil con diseño compacto y atractivo para que lo lleves contigo.

El Anywhere 5 tiene todo lo que puedas necesitar en un escáner menos tamaño: resolución de hasta **1.200 ppp**, 8 páginas por minutos, software OCR, una batería recargable, ranura SD y **pantalla TFT** color de 1,44" con vista previa para no depender de nada ni nadie a la hora de digitalizar fotos y documentos en cualquier momento y lugar.

CONCLUSIÓN

Excelente solución para digitalizar rápidamente cualquier documento, estemos donde estemos. Su tamaño compacto y la disponibilidad en cuatro colores invitan a que viaje en nuestra maleta.



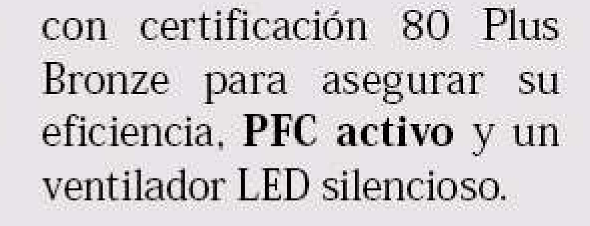
Especificaciones:
Resolución: 300-1.200 ppp **Velocidad:** 8 pág/min **Batería:** 1.200 mAh **Precio:** 129 € **Web:** www.irislink.com

1. Calidad de imagen ★★★☆☆
2. Velocidad ★★★☆☆
3. Autonomía ★★★☆☆

FUENTE TOOQ **TQXGEII-600SAP**

PODER EN JUEGO

Tooq ofrece lo mejor de sus fuentes de alimentación en la serie XGE II para gaming.





Los jugones configuran y miman sus equipos con los componentes que apoyan mejor su experiencia de juego, y en ese terreno entra la serie **XGE II** de Tooq. La fuente **600SAP** ofrece 600 W de potencia con certificación 80 Plus Bronze para asegurar su eficiencia, **PFC activo** y un ventilador LED silencioso.

CONCLUSIÓN

Por poco más del precio de una fuente mediocre, la XGE II SAP 600 garantiza una elevada eficiencia, rendimiento constante y un reducido nivel de ruido.

Especificaciones:
Potencia: 600 W **Ventilador:** LED 140 mm **Eficiencia:** 80 Plus Bronze **Ruido:** <17 dBA **Precio:** 59 € **Web:** www.tooq.es

1 Potencia ★★★★☆
2 Rendimiento ★★★★☆
3 Ruido ★★★★☆

TARJETA SONIDO CREATIVE **PLAY! 3**

SONIDO RÁPIDO

La SoundBlaster Play!3 suma un sonido de calidad a tu equipo de forma rápida y sin instalaciones.

La Play!3 es una tarjeta de sonido externa con conexión **USB**, amplificador de auriculares y un **DAC** incorporado. Compatible con infinidad de auriculares y auriculares con micrófono, esta tarjeta mejorará substancialmente el audio de tu equipo con tan solo conectarla a un puerto USB, ofreciendo sonido de alta resolución de 24 bits a 96 KHz. Además, cuenta con un panel de control propio para PC y MAC que ofrece diversos efectos inmersivos y ajustes predefinidos o personalizados para mejorar aún más el sonido de su música, películas o juegos.

CONCLUSIÓN

Una solución económica y eficaz que puede proporcionar una mejora espectacular de sonido a tus auriculares más modestos y de la forma más rápida y sencilla, sin necesidad de drivers y en cualquier equipo con conexión USB.

Especificaciones:
Sonido: 24 bits / 96 KHz **Conexión:** USB 2.0, 3.0 **Relación señal/ruido:** 93 dB **Precio:** 24,99 € **Web:** es.creative.com

1 Calidad de sonido ★★★★☆
2 Software ★★★★☆
3 Calidad/Precio ★★★★★

SMARTPHONE WEIMEI **WEPLUS2**

POR ENCIMA DE LA MEDIA

Weimei vuelve con una secuela de su WePlus, intentando elevarse otra vez sobre la gama media.

La gama media es, seguramente, donde los smartphones sufren más competencia. Pese a ello, Weimei se atreve una vez más con su **WePlus 2**, a sabiendas de que es una apuesta que han reforzado en bastantes aspectos.

Cifras prometedoras

Los números no mienten, y los del WePlus 2 son bastante prometedores: un Mediatek Helio P10 **octacore** a 1,8 GHz a la cabeza de todo, 4 GB de RAM y 64 de ROM, pantalla FullHD de 5,5" y cámaras de **13 MPíx** con flash LED y de 8 MPíx. Además, el conjunto se remata con detalles premium como el sensor de huellas, el conector USB-C o la capa de software **WeOS** sobre Android Marshmallow 6.0.

CONCLUSIÓN

Pese a su diseño cuidado y la potente configuración, el WePlus deja ver algunas costuras propias de la gama en la que se incluye. En la pantalla se le echa en falta el panel AMOLED del que ha prescindido al subir la resolución, pero a cambio la cámara da la talla en fotos con buena iluminación, el rendimiento general es bueno y la autonomía de su batería de 3.130 mAh resulta destacable. Suficientes argumentos para una elección acertada.



Especificaciones:
Pantalla: 5,5" FHD **Procesador:** 8 núcleos **RAM:** 4 GB **ROM:** 64 GB **Cámaras:** 13 y 8 MP **Precio:** 329 € **Web:** www.weimeimobile.com

1 Pantalla ★★★☆☆
2 Rendimiento ★★★★☆
3 Diseño ★★★★☆

■

BIG D
¿CÓMO NOS AF

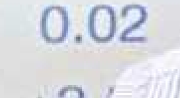
La cantidad de datos en el mundo se está duplicando cada 18 meses y alcanza prácticamente todos los aspectos de nuestras vidas. Y, en ocasiones, de formas que no conoces ni te esperabas...

Datos, datos y más datos. Estamos rodeados por **datos digitales** y cada día los usamos de forma cotidiana y en tareas habituales e incluso rutinarias: email, WhatsApp, Internet... pero, ¿alguna vez has pensado qué ocurre con la montaña de datos que generamos cada día y de qué forma todo ese **rastro de información** nos puede afectar en nuestra vida cotidiana? Pues es hora de seguir el trayecto de tu información: te invitamos a un apasionante viaje por el sorprendente mundo del **Big Data**.

Big Data son conjuntos de datos de un tamaño tal que el software convencional no puede procesarlos o analizarlos en un plazo de tiempo razonable.

¿Qué es el Big Data?

Aunque parezca un término muy reciente, el concepto Big Data es de los años 90. Dicho de forma simplificada, el Big Data son **conjuntos de datos** tan enormes que no se puede utilizar software convencional para analizarlos o procesarlos en un tiempo razonable. Estos conjuntos de datos pueden ser de tres tipos:



- **Datos estructurados:** son los que encuentras en las bases de datos y que tienen una es-


DATA
ECTA A TODOS?
95%
erformance
More info
Trends
More info


Los Centros de Procesamiento de Datos juegan un papel crucial en Big Data: se encargan de alojar y gestionar la información, manejando cifras descomunales.

tructura claramente definida, con campos que describen el tipo de datos que contienen, como números, texto, etc.

- **Datos semi-estructurados:** en realidad se trata de una variación de los datos estructurados. Aunque no tienen una **estructura** definida, sí contienen etiquetas o marcas que identifican los elementos o campos de datos. Es decir, de entrada no sabes qué estructura va a tener un cierto conjunto de datos, pero puedes averiguarlo. XML y JSON son ejemplos claros de los datos semi-estructurados.

- **Datos no estructurados:** este es un tipo de información que no está organizada de ninguna forma discernible. Normalmente se trata de **información** en forma de texto, vídeo, audio o fotos, como la que puedes encontrar en cualquier red social. Y esta es la mayor fuente de datos personales de todas, con diferencia, en la actualidad.

¿Y eso es todo? ¿Un montón de datos? Pues, en realidad, sí. Lo que ocurre es que en los últimos años el término 'Big Data' también se está utilizando para incluir las **tecnologías de análisis** de esos mismos datos. Y aquí es donde hemos llegado al quid de la cuestión: porque tener muchos datos no ayuda a nadie, pero el análisis apropiado de esos datos es lo que le confiere al Big Data la altísima importancia que tiene en realidad.

¿Qué se usa para procesar Big Data?

Como hemos dicho antes, el Big Data se compone de unos conjuntos de datos tan grandes que no se pueden procesar de forma normal en un tiempo que tenga sentido o utilidad. Imagina por ejemplo que el análisis de datos **meteorológicos** para realizar la previsión de mañana necesitara un plazo de ejecución de dos días. No sería viable.

Así que para procesar esos enormes contingentes de datos, se han desarrollado nuevas tecnologías, como por ejemplo una llamada 'Hadoop'. Quizá no te sorprenda saber que el origen de **Hadoop** está en un artículo científico publicado por Google en 2003 sobre el 'Sistema de ficheros Google'. Está claro que Google, por la naturaleza de su negocio, ha tenido que 'pelearse' con grandes cantidades de


Desde que empiezas a navegar hasta prácticamente cualquier actividad que realices con tus dispositivos, generas información para Big Data.

¿QUIÉN USA BIG DATA?

Una respuesta corta: cada vez más personas. Obviamente se trata siempre de empresas o instituciones, porque la **inversión** en un sistema de tratamiento y análisis de Big Data es importante. Pero vivimos en un mundo en que todos contamos cosas de nuestra vida privada libremente en las redes sociales. Y las empresas de marketing aprovechan esta circunstancia analizando estos datos y obteniendo lo que se llama el 'sentimiento del comprador'. Es decir, cómo te sientes respecto a un producto o servicio. Los bancos, las aseguradoras y todas las grandes empresas están comenzando a emplear el Big Data para **analizar** los mercados y descubrir nuevas oportunidades de negocio. La ciencia también hace lo mismo con sus propios datos, en busca de descubrimientos o de nuevas curas. Pero ya hay software para empresas medianas, como un hotel, que les permite averiguar cuál sería el mejor precio para tu habitación en función de tu perfil social, el tiempo meteorológico, la ocupación del hotel, si hay o no ferias en la ciudad, la época del año...te haces una idea, ¿verdad?

¿Y qué pasa con la seguridad?

Aquí hemos llegado a uno de los 'esqueletos en el armario' del Big Data. ¿Cuántas noticias has oído sobre el robo de datos personales, emails, etc. en los últimos meses? Unas cuantas, seguro. Con la enorme acumulación de datos viene la responsabilidad de **salvaguardarlos** debidamente, porque siempre habrá alguien que quiera esos mismos datos y que no desee tomarse el esfuerzo de coleccionarlos y limpiarlos primero, sino que los quiere 'listos para llevar'. Porque, aunque parezca una frase de película, 'la información es poder'... y dinero. Por este motivo se han recrudecido tanto las **leyes** españolas y europeas al respecto de la seguridad de los datos de carácter personal y deben viajar cifrados por la red, se debe garantizar la seguridad de los lugares de almacenamiento, etc. Pero aun así, ya sabes que los piratas tienen mucho tiempo libre.


Tanto España como la Unión Europea han endurecido las leyes que se encargan de la protección de datos personales, los cuales deben viajar cifrados.

LOS COLECCIONISTAS DE BIG DATA

Google, Facebook y 'coleccionismo de datos' son palabras que, con frecuencia, aparecen en la misma frase. Y a nadie le sorprenden ya, porque los modelos de negocio de ambas compañías son los de proporcionar uno o varios servicios de forma gratuita, a cambio de tus datos personales, que les comunicas diariamente de forma directa y consentida. Con ellos crean **perfiles** de usuario muy valiosos para el marketing y la publicidad.

Y nunca han tirado nada. Desde el principio. En Facebook, por ejemplo, cuando borras una foto o publicación, en realidad solo dejas de verla. Facebook no va al disco duro correspondiente y las borra, sino que las mantiene para siempre. El motivo es que cada vez se descubren nuevos **algoritmos** de tratamiento de datos y Facebook le da una vuelta a los datos que han guardado, para sacar con ellos nuevas conclusiones. Aunque no se tienen cifras exactas, una fuente que trabaja en su centro de Big Data apunta a que disponen de más de 100 PB (Petabytes, véase 'La era del Zettabyte') almacenados desde que comenzaron. Y que los están analizando regularmente en busca de **patrones** de comportamiento.



Aunque sin fines comerciales, la NSA norteamericana (Agencia de Seguridad Nacional) recoge datos de sus ciudadanos y probablemente del resto del mundo.

Aunque claro, si hablamos de verdaderos 'coleccionistas' de datos, no nos podemos olvidar de la 'liga profesional': la NSA americana (Agencia de Seguridad Nacional), con capacidad para vigilar el 75% de las comunicaciones de los EE.UU. en tiempo real y, probablemente, el 20% de las de todo el mundo. Pero ellos no venden publicidad.

datos desde siempre. Y por ello desarrollaron un sistema de ficheros propio, que permitiese el acceso rápido a grandes cantidades de información.

La fundación **Apache** (conocida por su servidor Web, el más usado del mundo y que sirve a casi la mitad de todas las webs de Internet) se inspiró en esas ideas de Google y puso en marcha el proyecto de Hadoop en **2006**. Sin entrar en detalles técnicos, Hadoop lo forman tres elementos principales, que son los que le dan su 'mágica' capacidad para procesar y correlacionar miles de millones de datos en cuestión de segundos:

- **HDFS:** es el sistema de ficheros de Hadoop, basado en la idea de Google y que permite usar miles o millones de máquinas para almacenar datos.

- **YARN:** algo parecido a HDFS, pero que gestiona cientos o miles de procesadores y ordenadores para tratar los datos.

- **MapReduce:** un modelo especial de programación en paralelo capaz de aclararse con esos miles de lugares de almacenamiento y de procesamiento distribuidos por todo el mundo y de analizar los datos y proporcionar los resultados que necesitas.

La principal particularidad de Hadoop es que es **Open Source** (te puedes bajar una copia gratuita desde **hadoop.apache.org**) y que funciona en cualquier ordenador normal que tenga instalado Java. Es decir, no te hace falta un superordenador, sino que con el ordenador PC de sobremesa y los dos portátiles de casa podrías (al menos, teóricamente) crear un pequeño **cluster** de Hadoop. Eso sí, te aconsejamos que prepares montones de café y bollos, porque te llevará un rato...


Aunque en la actualidad tan solo se están analizando menos del 1% de los datos, una increíble cantidad de información sube constantemente a la nube.

BIG DATA EN CIFRAS

El 90% de los datos del mundo se ha creado en los últimos 3 años

Cada día se realizan 1.000.000.000 de publicaciones en Facebook

Al mes se ven 6.000.000.000 de horas de vídeo en YouTube

Google recibe 40.000 peticiones de búsqueda por segundo

3,3 ZB es la estimación actual de todos los datos del mundo

El 80% de todos los datos son no estructurados

Menos del 1% de los datos se está analizando actualmente

¿Y de dónde salen todos esos datos?

La respuesta corta es: de todas partes. Vivimos en un mundo **conectado** y lleno de sensores y cámaras. Desde que te levantas hasta que te acuestas, generas datos. El email que envías, el WhatsApp para quedar a comer, la foto de Instagram, el post de Facebook, la reserva para la cena o la llamada a tu madre son los más obvios. Pero hay más: si tienes un móvil Android, Google almacena por dónde te mueves, qué apps usas y cuánto empleas el móvil (ver el cuadro Coleccionistas de datos). Y tampoco Apple está libre de culpa. Reúnen toda tu actividad alrededor de tu ID de Apple.

Pero no te sientas mal y decidas que vas a usar menos el móvil y apagar todos los servicios de **localización**. Porque da igual. Cuando pagas con tu tarjeta del banco, se generan datos. Si realizas un trámite con el ayuntamiento o el Estado... más datos. Al aparcar el coche en el centro comercial se registra tu matrícula. Hasta ir por la calle en una ciudad genera datos: hay cámaras que te graban.

Luego, naturalmente, están los millones de **sensores** distribuidos por todas partes: sensores meteorológicos en la calle, sensores que controlan el funcionamiento de las fábricas, sensores bajo el pavimento para contar coches...

Pero aún no hemos llegado a la verdadera bomba: **IoT** (Internet of Things). Cada vez hay más dispositivos inteligentes en tu casa, conectados en red y generando miles de datos cada hora. Y el **crecimiento** maneja cifras exponenciales (ver Big Data en cifras). Así que nos enfrentamos a una explosión de datos en los próximos 10 años. La previsión para 2021 es que el **tráfico** anual por Internet para 2021 será de 3,3 ZB (ver cuadro 'La era del Zettabyte'). Tres veces más que en 2016.

LA ERA DEL ZETTABYTE

Todos sabemos lo que es un Megabyte (apróx. 1.000.000 de bytes o, exactamente, 1.048.576 bytes). Y también lo que es un Gigabyte (1 GB = 1.024 MB), porque medimos la capacidad de nuestros móviles, ficheros y discos duros con ellos como referencia. ¿Pero cuánto es un **Zettabyte**? Por partes: la siguiente unidad al GB es el Terabyte (1.024 GB) y también la conocemos, porque los discos duros ya tienen capacidades de 1, 2 o 4 TB, por ejemplo. Después viene el Petabyte (1.024 TB) y luego el Exabyte (1.024 PB). Y por fin llegamos al Zettabyte, que equivale a 1.024 EB, o aproximadamente en números redondos. 1.000.000 de PB, o bien 1.000.000.000 de TB. Es decir, si hiciéramos una torre de discos duros de 1 TB hasta sumar 1 ZB, su altura sería de nada menos que **26.000 km**. O lo que es lo mismo, más del 90% de todos los satélites en órbita alrededor de la Tierra volaría por debajo. Y esa pila de discos podría almacenar 35,7 millones de años de vídeo FullHD. Ahí es nada.


Un ZB de datos en discos duros de 1 TB alcanzaría mayor altura que a la que orbitan casi todos los satélites de la Tierra.

CÓMO INTERFIERE EL BIG DATA EN TU VIDA

Estamos rodeados de comunicaciones, datos y de sistemas que analizan esos datos, normalmente con fines comerciales. Aquí tienes dos casos reales sobre cómo el Big Data afecta a la vida de las personas.

¡Papá, estoy embarazada!

Un hombre enfadado entró en una sucursal de Target en Minneapolis (la segunda cadena de tiendas más importante de los EE.UU., detrás de Wal-Mart) y le gritó al responsable: "¡Mi hija, que está en el instituto, ha recibido estos correos electrónicos con cupones de descuento para comida y ropa de bebé! ¿Están ustedes incentivando a los jóvenes a que se queden embarazados? ¡Por Dios!".



El responsable no tenía ni idea de qué estaba hablando ese hombre, pero tras una investigación se descubrió que la central de marketing de Target le había enviado a su hija de 17 años ofertas para artículos de bebé. La cosa se quedó en que seguramente el departamento de marketing se había confundido de dirección email y el responsable de la sucursal de Target le pidió disculpas al señor. Hasta que su hija confesó que estaba embarazada. Target había descubierto, en su **comportamiento** de navegación en el móvil, que se ajustaba al perfil de las embarazadas y le había enviado los cupones. Menudo notición para los padres, anunciado directamente desde su Big Data más cercano.

Se me ha roto la cafetera

Este es un caso personal. Hace algunos meses hablé con mi cuñado por Whatsapp Voz. No me gusta usar la voz de Whatsapp porque a veces suena a lata y prefiero el teléfono convencional, pero ese día me dio igual. La cuestión es que me comentó que se le había roto la cafetera y que había comprado otra y yo le dije que estaba pensando en dejar de usar la cafetera italiana y comprar una de cápsulas, porque son más cómodas. Terminamos de hablar y, a los 20 minutos, me llegó un email de Amazon ofreciéndome una cafetera de cápsulas de una conocida marca, a un precio especial. ¿Casualidad? Sí, claro. ¿O reconocimiento de voz, búsqueda de mi **perfil** de Amazon, análisis de mis gustos y situación económica, historial de compras y la subsiguiente oferta? Nooo. Qué tontería... Eso no sería posible, por ahora. ¿O sí?



10 EJEMPLOS DE BIG DATA

Desde que te levantas hasta que te acuestas, el Big Data te rodea, te ayuda a tomar decisiones, te facilita las cosas y trabaja de muchas maneras que ni siquiera percibes. Aquí tienes 10 de ellas...

1. NAVEGAR POR INTERNET

Es el uso más conocido de Big Data. Google y Facebook colecciona datos de tu navegación, de WhatsApp y Skype y de los servicios que ofrecen para personalizar la publicidad, aunque también te ayudan a evitar atascos en Google Maps, por ejemplo.



2. CINE Y TV

Con el cine y la TV en streaming, hace tiempo que los proveedores se fijan en qué ves, cuándo, dónde, etc. Netflix, por ejemplo, analizó los datos de usuarios para decidir si realizaba 'House of Cards' y para contratar a su director y a su actor protagonista.



3. ENERGÍA ELÉCTRICA

Las energías renovables, como la eólica, hidráulica y solar son altamente impredecibles. Por ello las empresas eléctricas recolectan datos diarios de sus molinos, pantanos y paneles solares para estimar cuánta energía producen y cómo aumentar sus cifras.



4. COMPRAS

En las compras en tiendas físicas se está comenzando a utilizar Big Data para numerosas tareas. Por ejemplo, reconocimiento facial en las cámaras de seguridad y vigilancia para reconocer a potenciales ladrones o analizar el tiempo que estás en su tienda.



5. TRÁFICO

Las iniciativas de ciudades inteligentes (Smart Cities) se están llevando a cabo en todo el mundo, sobre todo en China. En Shenzen hay miles de cámaras por toda la ciudad vigilando el tráfico y analizándolo en tiempo real para optimizar su fluidez.



6. MEDICINA

En algunos hospitales españoles ya se han instalado iniciativas de Big Data que analizan los datos completos de los tratamientos de los pacientes y ofrecen sugerencias sobre fechas de intervenciones, dosificaciones de medicinas, optimización de consultas...



7. SECTOR PÚBLICO

La Agencia Tributaria ha sido una de las primeras en emplear tecnologías de Big Data para detectar el fraude, acelerar el procesamiento de declaraciones y descubrir patrones de comportamiento fiscal irregular, además de facilitar gestiones al usuario.



8. SEGURIDAD

En Londres se pueden buscar caras de personas determinadas en todas las cámaras de la ciudad y recibir un aviso cuando una encuentra a la persona buscada. O trazar en el tiempo la trayectoria seguida por un coche involucrado en un crimen.



9. BANCA Y SEGUROS

En los bancos pueden predecir cuándo vas a necesitar un préstamo y ofrecértelo con unas condiciones que se ajusten a tus posibilidades. Y las aseguradoras están empezando a conectarse a las redes sociales para analizar los hábitos de sus asegurados.



10. CIENCIA

Los astrónomos pueden realizar estudios automatizados de grandes regiones del espacio y descubrir supernovas, anomalías o meteoritos. Y los físicos de partículas pudieron descubrir el Bosón de Higgs en cuestión de semanas gracias al Big Data. ■



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@axelspringer.es y también en facebook.com/computerhoy

PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos repuesta a todas vuestras dudas.

Windows 10 se apaga solo

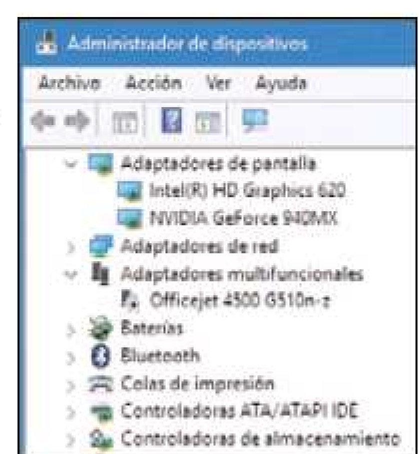
Tengo un portátil con Windows 10 Pro actualizado desde Windows 7. Desde hace unos meses el ordenador se apaga solo muchas veces, mostrando el mensaje 'Apagando equipo'. He probado a modificar las opciones de energía y he vuelto a instalar Windows, pero el problema continúa. ¿Podéis ayudarme? Luis Mora

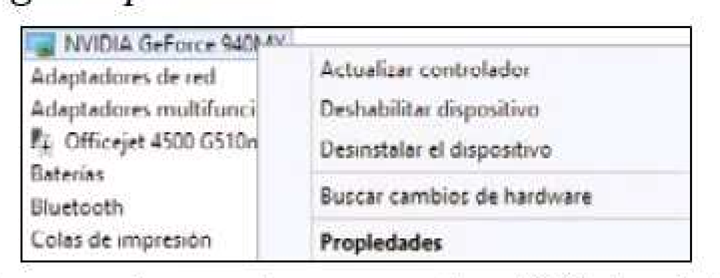
COMPUTER HOY

Como verás a continuación, el origen de tu problema puede ser muy variado, por lo que te vamos a proponer distintas soluciones que podrían funcionar. Además, como ya has probado a formatear y ajustar las opciones de energía, descartaremos esas dos posibles soluciones.

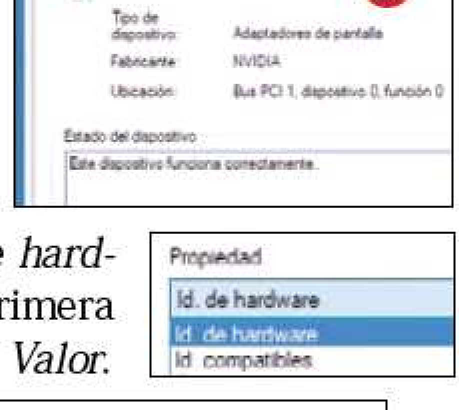


1 Por un lado, el fallo podría deberse a un problema con los controladores de tu GPU. Así que haz clic con el botón derecho en el botón Inicio y elige *Administrador de dispositivos* ❶. Luego, busca los controladores de tu GPU bajo *Adaptadores de pantalla*, haz clic con el botón contextual sobre tu tarjeta gráfica y elige *Propiedades*.





En caso de que tengas varios GPU, tendrás que realizar estos pasos con todos.



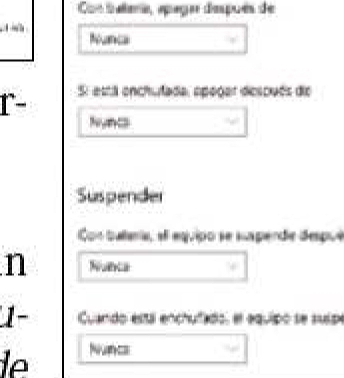
2 Una vez en la ventana *Propiedades* ❷, pincha en la pestaña *Detalles* y, en la lista desplegable, elige *Id. De hardware*. Copia la primera línea que hay bajo *Valor*.

Propiedad
Id. de hardware
Id. de hardware
Id. compatibles

Valor
PCI\VEN_10DE&DEV_179C&SUBSYS_109410258REV_A2
PCI\VEN_10DE&DEV_179C&SUBSYS_10941025
PCI\VEN_10DE&DEV_179C&CC_030200
PCI\VEN_10DE&DEV_179C&CC_0302

Introduce ahora esa línea en Google, para encontrar el último software para tu hardware y descárgalos. Desinstala luego los antiguos, haciendo clic con el botón derecho sobre ellos y, a continuación, ya podrás instalar los nuevos que has descargado.

3 Por otro lado, tu ordenador podría estar apagándose, en lugar de hibernar cuando le corresponde. Para intentar solucionarlo, pincha en el botón Inicio y en el icono *Configuración* ❸. Selecciona luego *Sistema* y, en el apartado *Inicio/apagado y suspensión*, elige *Nunca* en Pantalla y también en el apartado *Suspender*.



4 Continúa con un clic en *Configuración adicional de energía* y, en el panel izquierdo, selecciona directamente *Elegir el comportamiento de los botones de inicio/apagado*.

Elige *Cambiar la configuración actualmente no disponible*, desmarca la casilla *Activar inicio rápido* y guarda los cambios.



Aparte de todo esto, un problema muy común es el sobrecalentamiento de tu CPU, el cual puede resultar obvio si notas un aumento de temperatura en tu ordenador. Si no es así, siempre puedes usar programas

como GPU Temp u Open Hardware monitor para comprobarlo. En caso afirmativo, te recomendamos limpiar bien el ventilador.

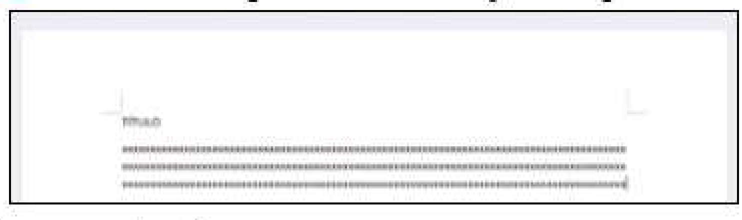
Contraer párrafos en MS Word

Estoy utilizando Word 2013 y me han comentado que es posible crear texto que quede subordinado a distintos párrafos principales (para ocultarlo). Sin embargo, no sé dónde encontrar esta función y ni cómo utilizarla. ¿Podríais darme unas pautas generales de uso?
Julio Manzano

COMPUTER HOY

Para llevar a cabo esto que nos comentas, debes recurrir al uso combinado de títulos y esquemas en Word. Además, en la versión de Office que tú utilizas, esto es algo bastante sencillo de llevar a cabo. Te proponemos varios ejemplos prácticos, que te ayudarán a entender mejor cómo funciona.

1 En primer introduce el texto correspondiente a un primer título y a su párrafo.



Luego, pincha sobre el primero y dirígete al menú de estilos para aplicar el denominado *Título 1*. Si ahora sitúas el puntero del ratón sobre ese título, podrás contraer (y ocultar) el contenido del párrafo inferior. Para ello, haz clic en el pequeño triángulo que aparece a la izquierda. Otro clic lo expandirá.



TÍTULO

2 Ahora, crea un segundo título por debajo y su párrafo correspondiente.



Después, haz clic en el segundo epígrafe y dirígete a la barra de estilos. Selecciona esta vez *Título 2*.



3 Mueve ahora el ratón sobre el segundo título, para que aparezca el icono del

CARTAS

Escribe tus sugerencias y opiniones a **computerhoy@axelspringer.es**

Notificaciones en Facebook

Cuando comento en una foto o en la publicación de un amigo en Facebook, paso a recibir una notificación cada vez que alguien más comenta en ella. Esto, a veces, acaba siendo bastante molesto. ¿Hay alguna forma de desactivar estas notificaciones?
D. Martínez

COMPUTER HOY

Para desactivar las notificaciones de una publicación concreta, haz clic sobre la pequeña flecha que se encuentra en su esquina superior derecha y escoge la entrada ***Desactivar notificaciones de esta publicación***. Así, dejarás de recibir avisos sobre esa publicación en particular. Esto es bastante útil, ya que te permite seguir recibiendo notificaciones de otras publicaciones. Sin embargo, puede llegar a convertirse en algo tedioso, si lo tienes que llevar a cabo el mismo proceso en varias publicaciones diferentes. No obstante, aunque no es posible eliminar las notificaciones generales en aquellas actividades en las que intervienes (publicaciones con comentarios, etiquetadas, etc.), desde el menú ***Configuración de cuenta, Notificaciones***, puedes suprimir algunos tipos de notificaciones concretas, para que así sean menos abrumadoras y, si quieres, también puedes desactivar el sonido de la notificación.



Puedes silenciar una publicación desde la pestaña de 'Notificaciones' de Facebook, para así no tener que acceder primero a la propia publicación.

Ruido del ventilador

Mi ordenador tiene algo menos de dos años y nunca me ha dado problemas pero, desde hace un par de semanas, el ventilador ha empezado a hacer mucho ruido. Antes solo emitía sonido cuando estaba jugando a algo que requiriese mucha potencia (y normalmente en verano), pero ahora lo hace a menudo, sin razón aparente, en intervalos de unos 30 segundos. ¿Hay alguna solución?
Ángel R.

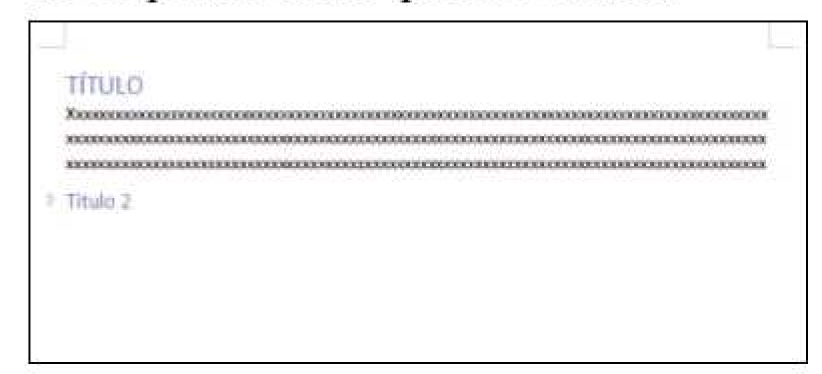
COMPUTER HOY

La principal causa de los ventiladores ruidosos, sobre todo en un ordenador que ya va a cumplir 2 años, es la acumulación de polvo. Si puedes ver algo de polvo desde el exterior de la salida de aire del ventilador, es casi seguro que por dentro haya más de lo que debería. Para intentar solucionarlo, abre tu ordenador y límpialo cuidadosamente. Ten en cuenta que la mayoría de los equipos tendrán, al menos, un ventilador para la CPU y otro para la fuente de alimentación, por lo que es recomendable limpiar ambos.
Si el problema no se debe a los ventiladores, puede ocurrir que tu ordenador se está calentando más de lo que debería. Desde el Administrador de tareas, puedes comprobar si hay procesos que están consumiendo grandes porcentajes de CPU sin razón aparente, lo cual podría llevar a que se caliente el ordenador. En el caso de los portátiles, es aconsejable mantenerlos siempre en una superficie lisa y dura. Ponerlos sobre la cama o las piernas puede bloquear la salida de aire y producir calentamiento.



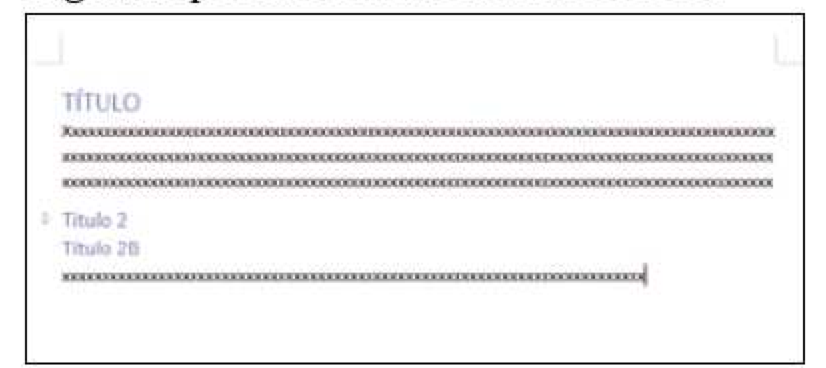
Hay programas para silenciar los ventiladores, pero no son recomendables ya que, si el ventilador hace ruido, suele haber una razón subyacente.

triángulo. Si pinchas sobre él, ocultarás su párrafo vinculado, mientras que el contenido del primer título quedará visible:



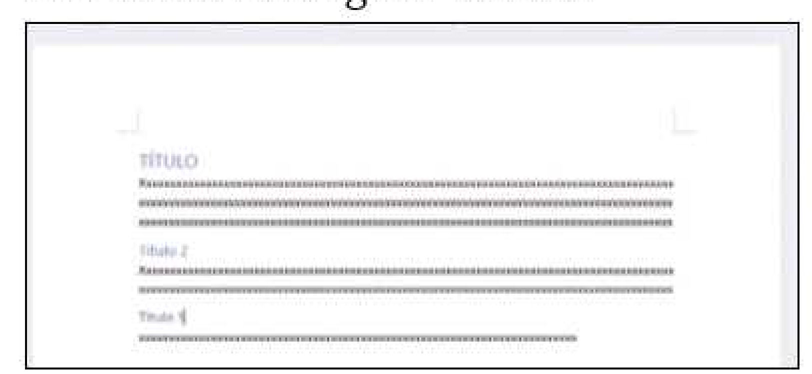
En cambio, si hicieras clic el triángulo del primer epígrafe, ocultarías el contenido de su párrafo y también el título 2 y su párrafo adjunto. Esto es así porque el *Título 2* de Word se encuentra, jerárquicamente, en un nivel inferior al *Título 1*.

4 Si ahora, por ejemplo, creas un tercer título con el estilo *Título 2*, este quedará subordinado al primer título, pero no al segundo, de forma que se puede contraer el segundo párrafo sin afectar al tercero.



Sin embargo, si contraes el primer epígrafe, ocultarás todos los párrafos del documento, ya que están todos subordinados a él.

5 De igual forma, si aplicas el estilo *Título 3*, el nuevo párrafo estará subordinado al segundo y al primero, por lo que se ocultará si contraes alguno de ellos.



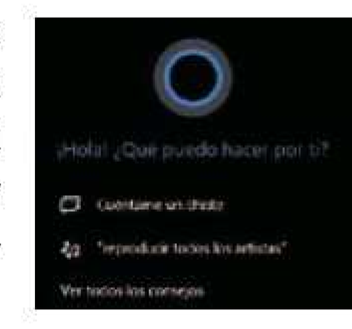
Cortana al inicio

Desde hace un tiempo, Cortana aparece en una esquina de la pantalla de bloqueo y, una vez accedo, se muestra en la esquina superior derecha. Aunque la cierro, se abre sola de vez en cuando. César

COMPUTER HOY

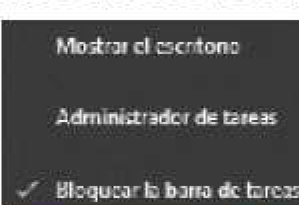
Puedes cambiar este comportamiento desde las opciones de configuración de Cortana. Te explicamos cómo hacerlo.

1 Pincha en el cuadro de texto de Cortana y luego en el icono del engranaje. Podrás ver ahora la sección *Pantalla de bloqueo*.

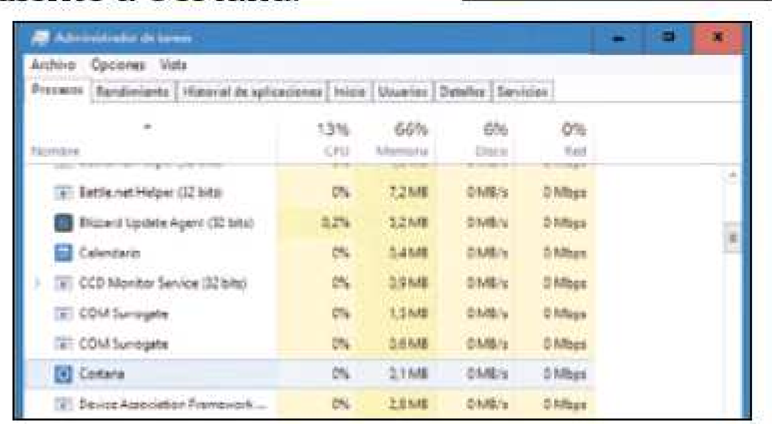


2 Desactiva así el regulador disponible ❸ y Cortana ya no debería volver a aparecer en tu pantalla de bloqueo. Prueba también a desactivar la opción *Sugerencias de la barra de tareas*.



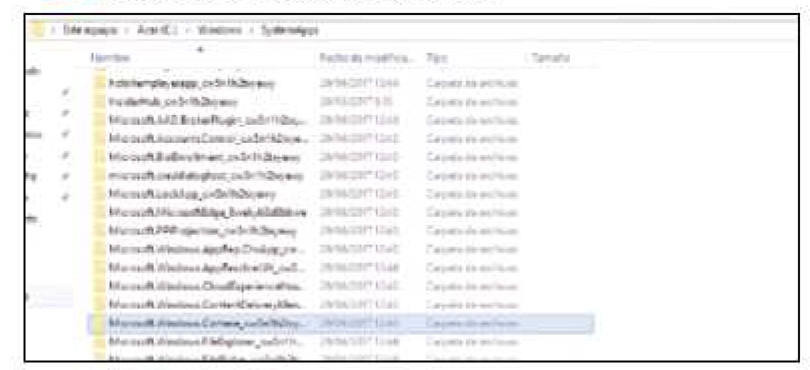


3 Si el problema continúa, podrías desactivar Cortana completamente. Para ello, haz clic con el botón derecho sobre el botón Inicio, abre el Administrador de tareas y elige el proceso correspondiente a Cortana.

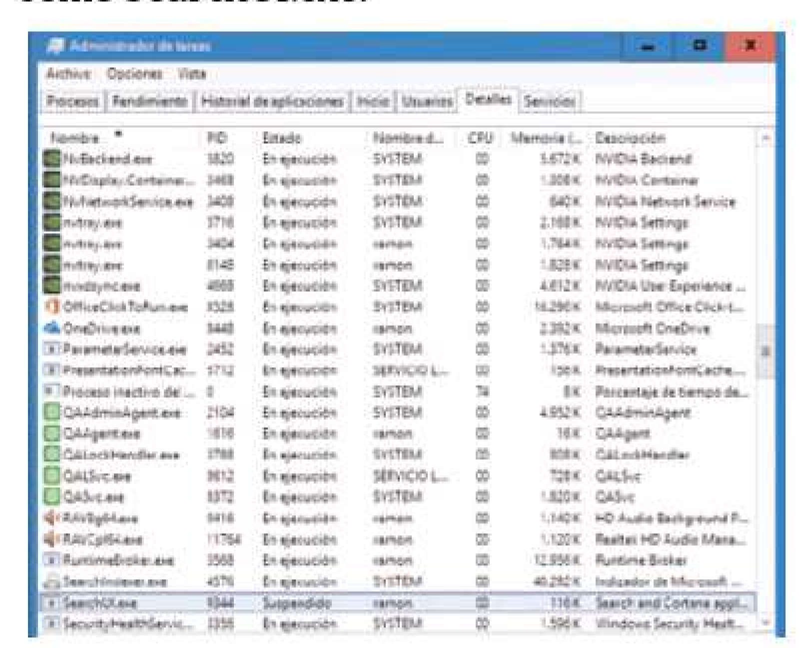


Elige entonces *Abrir ubicación del archivo.*

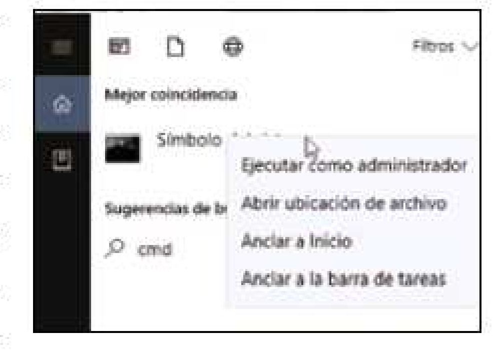
4 Seguidamente, podrás visualizar una ventana similar a esta:

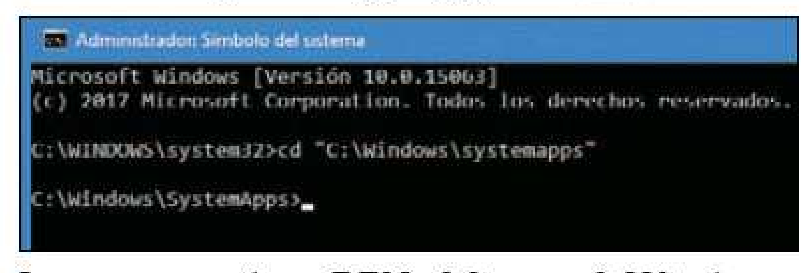


Déjala abierta y vuelve entonces al Administrador de tareas. A continuación, haz clic de nuevo, con el botón derecho del ratón, sobre Cortana y selecciona esta vez la entrada *Ir a detalles*. Después, en la ventana actual, busca el proceso denominado como *SearchUI.exe*.



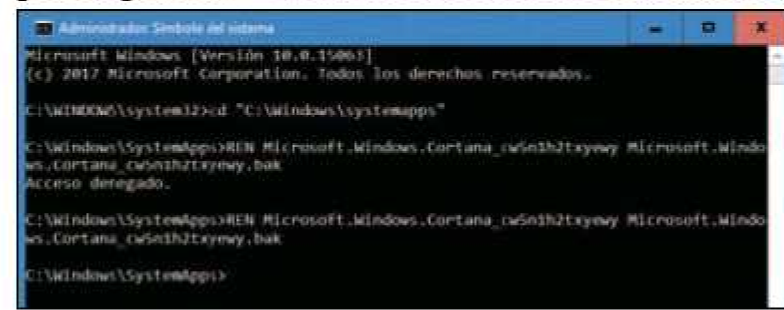
5 Teclea ahora *cmd* en el cuadro de búsqueda de Windows y abre (como administrado) el símbolo del sistema. Introduce el comando *cd "C:\Windows\systemapps"* y pulsa Enter.





Luego escribe *REN Microsoft.Windows.Cortana_cw5n1h2txyewyMicrosoft.Windows.Cortana_cw5n1h2txyewy.bak*, pero no pulses Enter aún.

6 Regresa al Administrador de tareas, haz clic secundario en *SearchUI.exe* y elige *Finalizar tarea*. Inmediatamente después, pulsa Enter en la consola de comandos.



Si todo ha ido bien, podrás comprobar que Cortana ha desaparecido de la ventana del Administrador de tareas.



Concursos y consultas: En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A., domiciliada en C/ Santiago de Compostela, 94, 2ª planta - 28035 Madrid, siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de Axel Springer España, S. A.

AHORA DEBO JUGAR, YA COMERÉ OTRO DÍA

Por fin ha llegado a mi vida una bebida nutritiva que permitirá que juegue, navegue o procrastine ante la pantalla sin tener que levantarme para ir a comer, esa irritante obligación.



Un avispado gamer observó un buen día cuánto tiempo desperdiciaba comiendo cuando bien podría estar salvando un mundo de píxeles. Así que, tras desdeñar la ayuda de precocinados, cocinados y postcocinados, se embarcó en la búsqueda de un alimento para gamers y procrastinadores profesionales. Las premisas estaban claras: que no haya que cocinar, que no manche ni nos ocupe las manos –recordemos, estamos salvando el mundo y no resulta serio hacerlo con las yemas de los dedos rezumando grasa– y que todo proceso no ocupe más de uno o dos minutos compartidos a medias con nuestra actividad lúdica. Ni que decir tiene que, al igual que en otros momentos de la historia en que el hombre se ha marcado metas capaces de cambiar el destino del ser humano, él lo logró. Eureka.

La bebida para gamers

El elixir en cuestión no incluye nada sorprendente en su fórmula. Es decir, está cargado de todas esas proteínas, sustancias y cereales bizarros que nadie en su sano juicio echaría en un plato pero que cobran sentido cuando se reúnen entre ellos y alguien los envasa.

Y según no sé cuántos estudios, el brebaje nutre, sabe bien y sobre todo, permite salvar mundos o hacer cualquier otra cosa ¿más importante? que comer. Otra cosa es saciar, tal vez nos deje con hambre, pero tras volver a la partida, a los dos minutos se nos habrá olvidado el hambre, que es lo que le ocurre a todos estos pobres coreanos que fallecen ganando puntos en algún videojuego absorbente. ¿Comer? Uy, se me ha olvidado.

Disculpe, ¿el cuarto de baño?

Queda pendiente –hasta que el ingenioso muchacho se proponga solucionarnos la papeleta– el espinoso tema de las descargas orgánicas. ¿Qué podemos hacer para no ir al baño? Hasta que una revolucionaria tecnología nos arregle el problema, mucho me temo que hay que seguir soltando el joystick cuando la vejiga aprieta, levantarnos y buscar el correspondiente alivio. Por favor, pongámonos a investigar, que a estas alturas, esto es un atraso tremendo.

La historia del revolucionario mejunje, pese al ya mencionado propósito gaming de su creador, ha sido revisada en su web para que el producto aparezca como una bebida –otra más– para quien quiera nutrirse de forma rápida y saludable. Tanto remar para acabar en la orilla de las bebidas sustitutivas de comidas.

Y lo que más preocupado me tiene es que este creador y ahora CEO de su empresa, que aparece sospechosamente feliz en su fotografía –será una alegría provocada por algún extracto natural pero potente de la fórmula magistral–, ya no tiene tiempo para jugar. O no lo dice, al menos. ¿En qué gastará todo el tiempo que ahora se ahorra en comer?



Por **Tomás González**
Redactor Jefe de Sección

ALGO SOBRE MÍ
Pese a ser insultantemente joven, llevo veinte años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y soy partidario acérrimo del 'reset' como solución final para todos los males del mundo. @ToGonGo

AVANCE

A LA VENTA EL 11 DE AGOSTO DE 2017



40 PROGRAMAS GRATUITOS

OPENSOURCE Y GENIALES

COMPATIBILIDAD CON SOFTWARE COMERCIAL

En el próximo número te presentamos una cuidada selección de los mejores programas opensource, una gran colección de software imprescindible que necesitas en tu día a día y que puedes descargar de forma gratuita desde Internet.



PAGOS DIGITALES

EL FUTURO DEL DINERO

¿Usar dinero digital para todo en lugar del tradicional que conocemos a día de hoy? No es una idea nueva y podría generalizarse antes de lo que pensamos. En el próximo numero te contamos todas sus ventajas e inconvenientes.

PANTALLAS FLEXIBLES

¡LIBERTAD DE MOVIMIENTO!

Son muchos los fabricantes de dispositivos tecnológicos que quieren ir más lejos innovando en todo lo relativo a las pantallas flexibles. Te hablamos de lo que ya hay y de lo que está por llegar.



Foto: Depositphotos.com



PENSADOS PARA JUGAR

PROFESIONALES AL VOLANTE

Para vivir toda la emoción de tu juego de carreras favorito, necesitas un set de volante y pedales. Probamos 5 conjuntos actuales.



Staff

REDACCIÓN
Redactor Jefe: Carlos Gombau
Jefes de Sección: Fuencisla Mira y Tomás González
Redacción: Fernando Escudero, Juan Antonio Pascual, Luis Sanz, Manuel Arenas, Ramón Glez-Cela

MAQUETACIÓN:
Jefe de Maquetación: Dioni Juanas
Maquetación: Irene Gómez
Fotografía: Depositphotos.com y Thinkstock

CONTACTO REDACCIÓN
computerhoy@axelspringer.es

EDITA
axel springer

EQUIPO DIRECTIVO EJECUTIVO
Director General: Manuel del Campo Castillo
Directora Financiera y de Recursos Humanos: Ursula Soto
Director Comercial y Desarrollo de Ingresos: Javier Matallana
Directora de Operaciones de Revistas: Virginia Cabezón
Director de Desarrollo Digital y Tecnología: Miguel Castillo

EQUIPO DE DIRECCIÓN
Directora de Área de Tecnología y Entretenimiento: Mila Lavín
Director de Área de Motor: Gabriel Jiménez
Directora de Marketing: Marina Roch
Director de Arte: Abel Vaquero
Director de Vídeo: Igoe Montes

DEPARTAMENTO COMERCIAL
Subdirector Comercial: Daniel Gozlan
Directora de Publicidad Tecnología: Zdenka Prieto
Equipo Comercial: Beatriz Azcona, Noemi Rodriguez y Estel Peris
Director Brand Content: Juan Carlos García
Brand Content: Javier Abad y Susana Herreros
Responsable de Operaciones: Jessica Jaime

PRODUCCIÓN
Ángel López

DISTRIBUCIÓN Y SUSCRIPCIONES
Nuria Gallego

SOCIAL MEDIA
Nerea Nieto

SISTEMAS / IT
Director de Sistemas: José Ángel González
Técnico de Sistemas: Juan Carlos Flores

ADMINISTRACIÓN:
Jefa de administración: Pilar Sanz
Bancos y proveedores: Cristina Nieto

SERVICIOS GENERALES
Marga Najera

Axel Springer España S.A.
C/ Santiago de Compostela 94, 2ª planta
28035, Madrid
Tel. +34 915 140 600

CONTACTO PUBLICIDAD
publicidadaxel@axelspringer.es

CONTACTO SUSCRIPCIONES:
TLF 902 540 777
suscripciones@axelspringer.es

CONTACTO MARKETING
marketing@axelspringer.es

DISTRIBUCIÓN EN ESPAÑA E HISPANOAMÉRICA
SGEL. Tel. +34 915 140 600

DISTRIBUCIÓN EN PORTUGAL
Urbano Press. Tel. +351 211 544 246

TRANSPORTE
Boyaca. Tel. +34 917 478 800

IMPRIME
ROTOCOBRHI. Tel. 918 031 676
Printed in Spain.
Depósito Legal M-37952-1998

Revista miembro de ARI

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.